

SCHOLIA

MICHAELIS EPHESII  
IN ARISTO. OPUSCULA ALIQVOT.  
NON ANTEE, GRAECO IN LATINVM CONVERSA

EVANGELISTA LVNGVS ASVLAVS VERTEBAT.

nempe ;

De Memoria, & Reminiscencia  
De Somno, & Vigilia  
De Infomnis  
De Divinatione per somnum  
De Longitudine, & breuitate uitae  
De Morie & uita, Iuuentute, & Senectute.  
De Respiratione  
De Motu Animalium  
De Incessu Animalium.



Ne quis huoc alius librum imprimat, aut alibi suae ditionis locorum Impressum uendat, &  
Pont. Max. & Illustrissimi Senatus Veneti decreto praecatum est.

Veneriis Apud Hieronymum Scotum.

M. D. L. I.





omnibus in locis, uel cum uicetiam propriæ periculo, & priuatarum fortunarum dispendio, lacturaque; ac publicum, & commune commodum. Quibuscum si oon pari studio, aut labore concertaues, pari tamē uoluntate neque his concedere. Porro, ut de re nostra aliquando dicamus; Habebis Reuerend. Scholiastem mea quidem sententia ad philosophi mentem maxime accedeotem, & sensum ipsum profundissime fentantem. Nec quæstioes expectes, sed simplicem expositorem legas. Nec enim scrupulosas insectatur perferu rariocni; sed apertam tantum assert, & nudam sententiam. Hic quantum naleat, non insistam explicans. fas tis id manifestum est, complures doctissimos homines huic nostro opus illud assignare, quod sub Alexan: nomine circumferretur commentarium io diuinam Arist. philosophiam; Cuius rei disceptatio ad aliud reuocat tempus. Satisfaciat igitur tibi dilicida & expedita cuiusque loci enarratio; longiora ab aliis quærantur, qui inibi (ut bonus uir docerat) consensescere uolunt. Cæterū id monitū te uelim, nō euasisse me ab antiqua Aristoteleici textus uersione, idq; duabus præcipuis a me causis factitatum. Quarum altera est, quia ex græco recto tramite tranllata fuit prior, nec indiget elegantiori dicendi stilo; Elegantiozem quærant, qui uelint. tantum enim aberit, ut in scirpo nodum engere uelint (sunt enim duæ uersionum sectæ, quæ cum extremos uersionis terminos teneant, utrique peccant; hi enim omnino penitus in dicendo latinam linguam abhorrent, ita ut balbutire citius, quāni dicere uideantur; illi uero tantum in dicendo grænes uideri uolunt, ut uideantur, quicquid in ipsa est boni, id totum in sua transferre: quo fit, ut scrupulosos quæque uerba, & nomina sibi constringant; quæ non olfacere (ut aiunt) nedum legere ullus potuit: indeq; nascatur, ut & in uerbis Barbarissimum peccent, & in structuris nonnunquam Sollicitissimum) Altera causa erat, quod priorem uersionem iuxta interpretæ scholiastæq; mentem legi posse rebamur, quod non idem de his, quæ publicè circumferuntur elegantes, uersionibus dici potest. In Scholiis autem Reuerendiss. D. quæ stylum præ nos tulimus, facile diiudicans eris is, qui græcam percalluerint linguam, idiomaq;. Vtramq; enim uiam, atque fœnitam profecuti sumus; Laborauimus certe, quo ad potuimus, ut nuda apparet sententia, non ita tamen, ut uerborum nitor omittcretur. In interim mi Domine, si quid est, quod me amplius uelut in eo totum me tibi addico, & trado, simulq; emancipo; & quantulacunque mea sunt, ea tibi dedere, & condonare exopto. Vale ingens mularum decur.

Patavi.



# SCHOLIA MICHAELIS EPHESII IN LIBRVM ARIST. DE MEM. ET REMINIS.

EVANGELISTA LVNGVS ASVEANVS VERTEBAT.



**H**ABITO sermone summam de omni anima, in his, qui illius facultatis proprii libri erant, consequenter uero de unaquaque ipsius potentia, quot, quæ uel sint, quæ; in parte singulari resident; In his quoque de sensaria facultate factis uerbis quæ nam esset enunciarit (quæ primariū sensum appellare consuevit) deinceps quorū in sensus distinguatur, quin & priuatiū de quoque sensu pcurres dixerit; qualis ea foret potētia cuiusque, quæ sensum præstaret, quis actus, & circa quid: Amplius in hoc de sensibus, & eorū obiectis libro edito, cū de sensoris uerba faceret, seduloque quæserit propriū cuiusque sensus sensorium, quoniam haud fieri poterat absque sensorio sensum fieri (etenim per corpus potentie sensus perficitur operatio) de his, inquam, omnibus cum locutus esset, post librum de sensu, & sensibili merito sanè ordine libros de memoria, & somno adstruxit. quoniam enim memoria communis sensus, uel passio, uel habitus est, (quemadmodum tunc innotescet, cum de hoc peculiariter tractabitur) qui quidem sensus cōmunis in primario sensorio sedem habet: est autem primarium sensorium, ut complures dictum est, & rationabiliter utique possit illud, qui est de sensu & sensibili; uerba de memoria facit. Quo nam loco, quæ memorabilia, qualis memoria, ubi nam loci in tota anima condeat, solenter admodum explorat; probans ipsam in primo tum sensu, tum sensorio commoari, postmodū quæ uia, ordineque fiat; Afferitque causam, quæ sit, ut nec pueri, nec senes facile meminerint, neque memorie obnoxii sint, quidnē in causa sit ut meminerint iudem & sentire libenter uideantur; (sentire quidem, pro imaginari usurpans, quod ex eo cōfirmatur, quoniam sensus & imaginatio subiecto inem, ratione uero sunt diuersæ) contra, quid est, ut sentientibus meminerint istam; quod accidiisse fertur. Anripheronti Oriz. Postremā, necnon ultima est reminisc. tractatio; quomodo fiat, quauē a memoria re differat, eā quidē & per corporeum munus compleri, obirique inquiring; atque insinuans cur fiat, ut pumiliones, & pygmæ infirmis meminerint. Hæc autem de memorie, & reminiscētiæ præfatione facta sint, proinde de somno & uigilia sequitur sermo. Et in primis quidem inquit utraque eadem in parte animæ innasit, exindeque concipi; nec in altera quidem somnum, in altera uero uigiliā ue tum uero eodemque in loco, esse quoque; cum animæ tum corporis cōnes affectus; præterea uero, ppter quid sit, ut modo dormias, nūc autem euigiles quæ iuxta qualem sensum; quam ob rem contingat dormitio; qualis demum sit & affectus & passio. De insomnis uero cui facultati animæ inserviant; quid sint, & quomodo producantur; nec esse à diis immixta; uerum aliqua quidē signa, quæda uero causas, aliqua casus. Adhuc qui facillime infomnia incurrant; & quare. Quam igitur ob rationem post librum de sensu & sensibili, eū qui est de memoria, & reminiscētia immediatū ordinaret dictum est abunde. Quoniam uero memoria idem cum phantasia subiecto est, quod ipse suo loco probabitur) ratione uero diuersa; rursus phantasia idem cum

sensu subiecto sit, ratione uero altera; Eapropter sit ut qua in animæ parte sentiamus, in eadem in simul imaginemur, pariterque meminerimus. Idcircoque; necessum est, erectus, altius uel paulo, quæ ad phantasiā spectet, recensere. Etenim hæc conditio commodius & memoriz (quod dicere liceat) quidditatem, innotuisse uidebimus, erique in primis animaduertenda, & imaginariæ facultatis, & sensorie differentia, & discrimen; neque enim idem cum sensu esse, superius dictum est, neque diuersum. pari quoque lege conditioneque; de memoria cum phantasia dici potest, quippe quæ nec eadem inter se, nec omnino alie sunt. Hæc in parte imaginatio a sensu distinguitur; quoniam sensibilibus præsentium est sensus, phantasiā autem & in absensibus locum habere, & sensum quidem uigilantibus proprium esse, phantasiā autem uel dormientium; sensum adhuc in nostro non esse arbitrio; quod de phantasia uerum esse potest. Integrum siquidem nobis est rem uel absente imaginari. Ex his igitur, talibusque; facile quis concederet, & uidere esset imaginationis, & sensus discrimen. Quomodo autem idem sint, paulo post speculabimur. Quid postea imaginatio sit, sic cognoscemus. Animad uertere quidem oportet, ab illis quiddam imprimi nobis, quæ a sensu, circa sensibilia, proficiuntur, operationibus, & actibus, quiddam, inquam imprimi, inscribi, ut figuram, pigmentum, simulachrum uel idē; in primo sensorio, quod quidē cor esse diximus, fieri. Quo in loco sensitiuæ animæ facultas dominatur. fit ergo in primario sensorio inscriptio quædam non fecus, ac reliquæ illius immutationis a sensibili factæ; quæ & absentia quoque sensibilibus obiectis subsistit in columis; & tantquam imago, ipsius memorie est productrix, & mater. Hanc igitur comprehensionem, perinde atque informationem ullam imaginationem nuncupauere. Quod ab illis uel maxime confirmatur; qui eam diffiniunt impressionem, effigiem uel in nobiliori particula esse. Neque uero uelim existimes, hanc ipsam impressionem phantasiā esse; uerum ab imaginaria potentia desinentem actum, sic nanque; dummodo impressio sola, phantasia ipsa esset, hoc maxime foret, ut sigillum ipsum haberetur, ab eius uero actu, operationeque; desistente; nec mirum simul plura imaginaremur, & tot, quotum imaginē intus conseruaremus. Insuper etiam phantasiā, uel eam quidem innascentem; uel iam innatam, & factam dicunt, sed synnascentem, sit, uel sensationis nomen in imaginationem transferant; Quod si iam innatam eueniet, ut memoriam imaginationem nomen; Verum perinde, atque in sensu, fuerit. Vt enim inibi datur hoc sensibile; & quædam potentia sensitiua; est actus etiam ad obiecta, quem sensum uocamus, eodē quoque; modo de intellectione; intelligibile obiectū, intellectiua facultas intellectio, potentia f. ad intelligibile actus. sic de imaginatione existimandum est. hoc quiddam imaginabile (quod quidem monumentum, & nota ab actu sensus ingenerita tum sensibili, tum intelligibili proportionale est) Hoc uero imaginatiuum potentiam, & ipsam tum sensitiuam, tum intellectiui proportionalem, id uero imaginationem, (sensus, & intellectui analogam y

Idē cū phā  
tasia est rō  
ne diuersa

In quo ima  
ginatio ē  
sensa disti  
guatur, idē  
que forte  
secundum  
Alex.

Diffinitio  
phantasiæ  
secundum  
aliquos.

Sensibile, sē  
sitiuū, sensu  
sus, intellē  
gibile, intel  
lectiui, intē  
lectiui, h  
mogenabile,  
imaginati u  
uū, imagi  
natio

per corpus  
sensus fit

Cor prima  
rium sensu  
rum esse

Antiphrasi  
Oriz

Memoria  
subiecto

actum. Et imaginatiue ad imaginabilia. Etenim phantasia ex potentia reliquæ illæ subiacentur, sub sternunturque; ac actuali sensu impressæ, non aliter, ac interiora obiecta, uelut exteriora sensitiue. Ea uero in omni mēta actualis sensus uocantur: quandoquidem per actum sensitiue hæc omnia habet; ut actus sentire, est ab exterioribus obiectis figuram istam in se recipere, ut recordere. Ex terum imaginatiua potentia subsiecto quidem cum sensitiua eadem est, distinctione uero ac ratione differens, siquidem sensitiua est tantisper, quantisper præsentiu sensibilem est perceptiua. Imaginatiua uero quæteous, ut ipsa sensitiua ad exteriora operatur, ita quoque hæc ad imaginabilia itaquam propria obiecta, in corporeque; consociata sensibilibus quoque; ipsi absentibus. Etenim cum ad præsentia obiecta actus fiat id sensus est. siquidem sensitiue animæ operatio in sensitiua præsentie obiecto facta, sensus est. Quo fit ut sensus & imaginatio idem esse uideantur, siquid uero sensitiua absente obiecto ad formam ab actuali sensu impressam, producantur; in quantum sensibile proprium operatur, tunc temporis phantasia, illud uoco. Actus uero is ad imaginem, cum neque simpliciter ut tale fiat uerū ut ab aliquo alio immissum; hoc quidem memoria, hoc autem reminiscētia est. Memoria namque est phantasia, ut huius imaginis, cuius est spectrum, detentio, & conseruatio: siquidem phantasia frequentius reiterata memoria confirmatur, & erigitur. Proinde hoc inter memoriam & reminiscētiā est discriminis: quoniam reminiscētia prioris memorie est reiteratio; cum obliuionata continuūtem eradicauerit. Reminiscētia autem causa est priorum motuum reiteratio. Verum de his posterius uerba faciemus. Nunc autem de phantasia diligenter tradendum, ex hac namque, ut diximus, clarius apparebit, non oporteret; memorie essentia. Quoniam autem contingit aliquod aliunde motum id rursus aliud mouere (Virga enim ab alio conculsa lapillum mouet) primum quoque; sensorium, cor inquam, id sensibilibus obiectis motum, ipsum rursus per motus id sensibilibus in se factis hoc est reliquis illis, figuris, pigmentis; cō mouet imaginatiuam facultatem; perinde, ac sensibilia sensitiuam. propterea ideo aberrares si talem phantasia assignes distinctionem. phantasia est motus ab actuali sensu cullatus. i. motus impressio, quæ ab actu sensus obliuioni in sensorio produciuntur. pro confesso siquidem habemus dum actuali sensu hæc notæ uari, easdē propē cum sensu fieri. Et ipsas sensum uocari. Oportet autem communius aliquanto hoc figuræ noie in phantasia ueri. Etenim figura & pressa, & largē accepta, est forma illa ab informante in informato infixæ; Quemadmodum uidere est ex fissillorum operationibus. Dis simili uerō modo hæc sensibilem notæ implantantur. In primis namque; sensibilem receptio nullam affert figuram. Qualem amob figuræ albo, aut summatim color, quam odor imprimere potest. Atqui nullam. Verum quadam propriorum nominum egestate, indigentiaque; coacti; uelut illud id sensibilibus deflens, et in nobis subsidens figuram uocamus, nomine potius abutentes, translatiue uerō. Planū igitur quid imaginatio sit; quid uerō memoria sit ex his patet. Motus ergo hæc circa uestigia, actusque; cum nō simpliciter ut quid tale fiat, uerum ut ab alio effectum; memoria erit, exempli gratia, si sensibile obiectū, puta homo, uel leo, in hac tabella pictū, uisū uerō circa ipsum agente, ea ab actio

ne proficitur typus quidam, figura, pigmentumque; descripti ut hominis, aut leonis in primum sensiteriū, quod quidē sensibili adhuc absente restat, residuum ergo tale mouere dicitur imaginariā facultatē, ipellereque; ut in se agat, & opetur, pō fecus, ac sensus in peculiaria sensibilia. Cum uero huiusmodi imaginariæ facultatis actus in hoc monumento simpliciter produciatur, oec excusumari, hoc depicti animi, hic figuram, inibi eo statuto tempore implantatam; Verum simplicissima cognitione circa ipsum egerit; operatus uerō fuit; hoc totū imaginatioem uoco. Rursus agendo in ipsa; hæc secū habita ratiocinatione, figuram animalis ea in tabella pictam illo tpe factam fuisse; demum hoc esse aialis in charta picti imaginem, tunc temporis ea uocabitur memoria. imaginatio siquidem dicitur; cum ad typum ueritatur; eo nequaquam respiciens, qd ab aliquo alio in illa charta picto trāsumptus fuerit. Memoria autē est, cum in agendo ad ipsum, nōo modo hoc facit, sed & sentit aliunde trāscriptum esse, sentitque; imaginem esse huius illiusue animalis picti. hoc sanē, quamuis à uero animali fiat, tale est. Quoniam ergo memoria & imaginatio subiecto idem, simuliter sensus, & imaginatio idem subiecto sunt, ut dictū est; uerissimè dicitur; inibi memorantia memoriam habere, ubi sensum. Quæ admodum namque; sensitiua potentia sensus habetur; sic quoque; nec aliunde, uel imaginatioem, & memoriam ab ipsa habemus. Illud autem præ omnibus animaduertendum est, pō noulla etiam irrationaliū animantium, ut uidere erit, meminisse, memorareque; reminiscētiā autem prædita ratione tantum. Verum de his tot, ita hanc dicta sunt, ea ratione, quod obsecrē admodū; & recodit sermonē de memoria, & reminiscētia enūtiat. nunc uerō ad texum dilucidationem migrandum est.

*De memoria autem et meminisse dicendum, quid est, quamque ob causam sit, et cui animæ parti ista cōueniat passio; necnō reminisci nec. n. idem sunt memoratiui, et recordatiui; sed ut plurimum, magis quidem memoratiui sunt tardi, magis autē recordatiui sunt ueloces et dociles.*

Memoria ea est potentia animæ, per quam meminimus, meminisse autem est operatio ipsius. Vt enim intellectus ad intelligendum, sic memoria ad meminisse se habet. Est igitur memoria, imaginatio, sensus, is in quem qui in corde nobilior, subiecto idem, ratione uero differens, quo autem modo idem, quo differēs, abunde dictum est, dicendum igitur, inquit ipse, de memorare & reminisci. Differit namque; memoria à reminiscētia, ut paulo post scire dabitur, inquit autem ut plurimum tardos (uocant tardos igitur obliuiores, nec celeriter meminerit pronuntiantes) magis memoratiuique; ne loces autē & bonæ indolis, docilesque; magis reminiscētes. Quare fiet, ut à reminiscētia quoque; differat, si nāque; ea de essent, utique; & omnis memoratiui, recordatiuique; est.

*In primis ergo considerandum qualia memorabilia sint. plerumque enim illud fallax, futurum igitur nō euenit meminisse; uerum potius exstimabile sperabileque; est, effect autem sciētia quæ*

*Reminiscētia  
est reuocatio  
memoriae  
in actum*

*Phantasia  
dicitur deo  
scripta*

dam sperabilis, ueluti quidam uocant diuinationem, nec etiam praesentium, sed sensus, hoc enim neq; futurum, neq; praeteritum cognoscimus, uerum praesens solum. memoria autem praeteriti. praesens autem quando adest, ut cum quis hoc album uidet, neuiquam ipsum meminisse dicit, nec quod considerat, cum actu considerat, et intelligit: sed horum alterum sentire alterum scire dicit. Cum uero absq; actu, scientiam, et sensum habet, sic meminit trianguli angulos, q. duos reclus aequales, hoc quidem, quoniam didicit, aut speculatus fuit: illud autem, uel q. audiuit, uel quid uidit, aut quid tale.

Quaemodum in libris de anima, ex sensibilib. docuit sensu opationes, ex his sensitiuis potestas, difficultas, a facilib. insu furtans; pariter hoc in loco a memoria lib. memoria demollrat. In primis igitur, inq. cōside randū, qualia memorabilia sint, plerunq; siquidē memorabilū rerum ignorantia falsit, etq; in cā, ut de memoria aliter, atq; cōueniat iudicemus. Est aut nec futurū memorabile neq; instans. hoc n. est, quod ipse praesens, dixit. Verum quidē futurū uel opinabile, uel sperabile, uel scilicet; Est n. scia sperabilis, sicut diuinatoria. sperat nanq; augur quid tale, cras fieri, instans aut sensibile, praesens nāq; sensus, est. Quoniam aut omne uel praesens, uel futurum est, uel praeteritum. Memoria autē necessario praeteriti erit, cum reliquorum neutrius sit cum necessarium sit alicuius esse. Atqui dicto, memoriam praeteriti esse; quāprimum intulit, praesens autem nam quando adest, ut cum q. hoc album uidet. Quod aliter tale sit. Memoria praeteriti est, neq; uero praesentis, praesens nanq; cum adest, atq; cum uidetur, est. Ponatur aut, uerbi gratia praesens, & quod uidetur, illud album, nullus ira exterius dementit esset, q. meminisse illud diceret pari quoq; mō, cum q. intelligibile intelligitur, affirmaret meminisse. uerum cum ipsum se n. mus obm, sentire dicimus; intelligibile autē, solum mō scire, nec uero meminisse. Hoc uero loco, uerbum scire, est, quae sciam comparat, nam, significat. Speculabile nanq; ignotum qdē primo, nunc modo pceptum, & cōgnitum inq. Ita ut scire, nam in doctrinam, & sciam dicat. Ceterum ad rē, cum ergo q. uidet, ut intelligit, in nō meminisse se dicit, quod d. autē inq. Cum uero absq; actu sciam & sensum resinet, uocans actus, aut quidē uerum al, aut pictum, pariter & illi sciprum triangulum, simile qd intendi, quale est. Cum igitur absq; actu et operatione ad hoc al, uel pictum triangulum, solū eorum uel formā, uel figurā speculatur intellectus, nō simpliciter qd sit, sed ut imagines alicuius, tunc memoriam cōcipit. Eo siquidē tpe meminisse asserimus trianguli duos reclus; quando imaginatur, p. biennium certo in libro, certouē a geometra aut didicisse, aut speculatum fuisse, uerum nō quando dicit. Aequali modo & in sensibilibus, non cum actu uidet, sed cum imaginatur quid uidisse, uel praefinito tempore audisse.

Semper n. quando memorando agit, sic in anima dicit, q. prius hoc didicit, uel sensit, aut cognouit.

Hoc est; quando operatur intellectus circa formas rerū oium, semper sic dicit; quoniam prius hoc audiui, q. si oon diceret, nec conscia sit antea ab aliquo audisse; nulla est memoria. Inquiens autem, quando operatur, subiungit memorando. Inueniens, quando hunc actum operatur, quo mediante memoria generatur. Qui qdē actus nū aliud est, quam temporis, & rei, a qua deprompta haec figura est, sensibilib. conceptio.

Non est igitur memoria, aut sensus, aut estimatio, uerum; hoc n. alicuius aut habitus, aut affectus, cum tūp. intercurrerit. Ipsi uero instanti in ipso instanti non est memoria. ut uideris etiam superius instans est, sed praesens quidem est sensus, futurum autem sperat; autem memoria. Ideo post tūp. omni sit memoria; quae propter quae tūp. sentiunt, hoc sola anima meminit, ut, eo quo sensu sit.

Estimatio, nem uocat cōiter dictam cum opinione, intellectu neq; & reliquis rōnabilibus potentibus; aut estimatio, nem pro imaginatione paulo largius usurpat. Non est igitur estimatio, aut idem cum sensu; uerum potius habitus sensus, aut passio. Ex quo hmoi phantasia est. Clausula uero ea; cum intercurrerit tempus, simile est cum seorsit & tempus, ex quo productum congenitum uel fuerit hoc monumentum, & forma; nec tempus solum; sed & rē, a qua forma depromitur. Quod uero sentitur, aut intelligitur nunc temporis, nō est memoria: ut multoties asserunt est, uerum sensus & sciētia, memoria autem praeteriti. Quare post tempus omnis est memoria. i. quare tunc memoria dicitur, quando & temporis sensus concipitur, ut heri, & summatim iam pridem, uel uidi uel audiui. Atq; quoniam tunc sit memoria, quando tēporis sensus, i. cōcirc quae uoc; tēpus sentiunt, eadē & meminere. Affinis nanq; nuper io foueam casum peripellus, eadē si forte uiderit ipsam, refugiens sentit se prius in ipsam cecidisse, sentit ergo & tēpus consequentia; Ceterum hominibus oō eodē mō uia uenit cum n. homo in sentiēdo uidit, aut audiuit, praeteriti, & futuri nouit differentias, itationalia autē hoc solum sentiunt; q. nunc, uel pridē casum passa sint futuri autē nū proforis quicquam, nullam uel portionē nouere. Inquiens autē, quae uoc; tēpus sentiunt, eadē & meminisse, subiungit, et eo quo sentiunt. i. ea; in parte animae meminit, lo qua sentit, hoc uero sensitiuum est. In nutritio nō quae & uegetatio nō sit memoratiue rē in sensitiuo, in quo imaginatio completur.

Quoniam autem de phantasia prius quidem in lib. de anima lib. dictum est; quoniam non est absque phantasia, et speculatio; intelligere.

Orationis cōuatiō in eo est, quoniam secundum accidens intelligibilis memoria esset, ut totum tale sit. Quoniam autē de phantasia dictum est in his, quae de anima, & quoniam nullus est absq; phantasmate intellectus, manifestum est, intelligibilis non nisi secundum accidens memoriam esse. Quae uero intermedia posita sunt, ea ut indicantia sunt, necubi intelligere siue phantasmate intellectum, totum autē, quod dicit, est obo, & solutio instācie, q. cōtra dicta haec forma fieri potuisset. Etenim cum dixisset solus sensitiue propriam ēe memoriam; eodemq; tantum mō meminisse, quo ēe sentiat loco; quoniam ad hunc intelligibilis est meminisse (scilicet nanq; intelligibilia sunt) dixisset utiq; aliquis, q. si scilicet est memoria, sit ut sensitiue nō sit, p. p. p. quoniam alterius est cōrōnalis, soluit ergo inquiens cōsiderat; uocans cōsideratum, intelligibile uel uniuersa

instācie

le, particulaciam etenim sensibilia sunt) eius inquam, q  
consideratur memoriae sensus secundum accidens. Quo  
stante, nequaquam rationalis potentiae habitus nel  
lectus memoria fuerit, utrum sensus sit tantummodo.  
Inquit ergo, intellectus namq; cum phantasia coniun  
gitur, ipsiq; inharet, quod tunc scire erit, cum ad uerbo  
rum explanationem uerum fuerit, nec seorsum ab ea  
quicquam concipere potest, cum nec aliter, ac tabula &  
libellus imaginatio subiaceret. Mens siquidem, quae ab  
actu sensus alii in praesentia, ac inscripta sunt, intuen  
s, speculansque uniuersales rerum diffinitiones abradit. Vt n.  
ab ipso actu, sensus, non produciatur, ita quoq; sine ima  
ginatione, nulla est uniuersalis comprehensio. Quoniam  
intellectus ex figuris, reliquiisq; in illa manentibus rō  
nes uniuersales deducit. Ex quo necessario concludi  
potest. Quod quoadmodum reliquiae illae imaginati  
uantes res habent ad sensibilia. Eodē mō & uniuers  
ales notiones intellectum mouentes, imaginati  
u reliquiis respondere. Si quidem ad sensibilibus forma im  
primatur, ab ipsa uero uniuersale. Quapropter cum ima  
ginatione ita adheret, coniungiturq; intellectus, ut sine  
ea nullatenus intelligere possit. Si igitur illud uerum  
sit, ut Athenis pistrum Elephantū per se iussibile sensus  
non sit p accidens aut in India depascentē, uel adhuc, ut  
clarior exponi intendamus, si sensus socratem sentit, ut  
det cōem, & uniuersalē hōiem (etenim ex particulāib;  
uniuersale constat) sic memoria per se formae & pas  
sionis est, p accidens aut uniuersalis, quod ab intellectu  
formatur, p reduplicationē passionis in sensu. Eodē igit  
mō memoria p se in figuris, & pigmentis agit, accide  
ntaliter aut in uniuersalibus; p accidens ergo intelligibi  
liū memoria est, ea sane rōne, quoniam simulac memo  
riae sit, actū quoq; colligitur uniuersale. Atq; per se  
quidem uniuersalium est intellectus, ut phantasia ipsa  
inimaginabilis p accidens aut uniuersalis est memoria.  
Sicut & Athenis sensus sentit depascentē in India Ele  
phantū, sed haec factis sunt o. ad uerba transeundum.

Contingit aut eadem in intelligendo passio,  
quae quidē et in describendo. Illic. n. nunquā utē  
res, quantitatē trianguli determinatam esse, nihil  
minus ipsum describimus determinatū secundum  
quantū. Eodē modo intelligens, licet non intelli  
giat quantū, ponit tamen ante oculos quantum: in  
telligit autem non ut quantum sit.

Haec oia, quae per parenthesim dicuntur, interim in  
terposita sunt ad rei manifestationē, quod confirmatur  
ab illa coniunctione, enim ubiq; rationalia indicant igit  
ur intellectū nequaquā sine phantasia intelligere.  
Verba uero obscure admodum, et perplexe enunciat  
sunt. Colligit autem sensum dicens. Cōtingit eadem in  
intelligendo passio, quae in describendo. Vt n. in demō  
stratiua facultate cū uolumus demonstrare trianguli tres  
duobus rectis aequales esse, neq; tamen ad hanc demon  
strationē determinatā quādam quantitatem utamur, quam  
uis latera quolibet cubitalia, uel alterius mensurae sint;  
demonstrabuntur duobus rectis aequales esse et nul  
la determinata quantitate indigentes (nec n. quipedi  
s, aut aequilateri, scalarisue sed trianguli tantū demonstra  
tio est) secundū quantitatem tamen hanc uel illā proposi  
tā triangulum depingimus, quocūq; autē scribatur,

necesse nel aequilaterum, uel qd tale esse. Interim tamen  
ut secundum praeinitā quantitatem rectilineū sit. Sic de  
intelligente dici potest, q quantum licet nō intelligat, prae  
oculis tamē quantum constituit. Nec ab simile cum al  
bum, cum calidum, odorē, nel indiuiduum qd conside  
rat. Etenim cum quantitate consideratur, uel n superfi  
cie albam, uel calidum corpus attenditur, uerum si eodem  
ad primariam, nobilissimamq; mentis partem refere  
rit, quā impurum moles, magnitudines, & dimensionē  
intuebitur. Rursus considerato tum albo, tum odore,  
atq; dulcedine; quae uix quidē natura nullam posuit  
quantitatem; prae oculis tamen quantum ponit, ut in ip  
so sedem habentibus hoc cū dimensionē, & ut ita di  
cā, tumore, illa considerat: minime uerō ut quanta sunt;  
uerum ut albedinem uisus disgregatum, calidum qua  
tenus similem cōparatum, aliorum autem sedem discreti  
uum Eadem & de dulci rō. Haec ergo cum quantitate  
considerari, satis, ut patet, ostensum fuit. Si quidem cum  
album qd considerat, illud intelligit ut in superficie, &  
corpore sunt: quae quantitati esse nullus negaret. Quo  
nam igitur quā intelligit mens, simul cum quanto ip  
sam intelligit (haec autem phantasiae sunt ipsa namq; in  
tellectus operatio nib; occurrent, uel Platonis ipsius res  
timonio, in causa est, ne intellectus cuiuslibet naturā  
prae ac syncerē contempletur; uerum, o cūs dicto;  
tumescentes dimensionē, et magnitudines obicit) notius  
demonstratione probatum iudico, nō esse a bīq; phan  
tasmatate intelligendum.

Si quidem natura quātorum est, infinitorum  
autem, ponit quidem quantum determinatum, cō  
siderat autem ut quantum solum.

Postquam in calce superioris particulae dixerat,  
intellectum prae oculis quantum positum, ut nō quan  
tum intelligere. Quanti uerō immunia omnia, excepto  
ipso, esse, praedicamenta l substantia, qualitas, relatio, re  
liqua, subdit si quidem natura quātorum sit, in infini  
torum aut, qd sonat si uerō cōsideratū, nec suba sit, nec  
quale, sed quantū, quid, u.g. triangulus (est n. quantum)  
si quidem igitur quantum, indefinitum uerō (indefini  
tus namq; secundum quantum triangulus ex se est) po  
nitur & pingitur quantitate praefinita: omnis namq; tri  
angulus illi depictus, ut complines dictum est, certo  
spatio praescriptus est, non sic uero finito intelligitur.  
Nec enim ut scalaris, aut aequilaterus consideratur; ne  
rum ut syncerē quātū uidet ut trigonus pius, & om  
ni exutus commensione. Nec, nān eius ratione ulla di  
mensio ponitur, offenditurq;. Etenim sensati trigoni  
forma in imaginaria quidem, qd tamen determinat mō  
est. Cuius n. quantitas pigmentū fuerit, talis, nec aliis,  
phantasia speculabitur. Quae uero non necessaria ex his  
singulis resultant indefinita sunt magnitudine (multum  
si quidem uniuersale terminata finitur quantitate) quo  
fieri, cum magnitudinibus, eorum esse consideratio nō.  
Hoc etiam modo, & quae uidentur iterum cum quadam  
uideri quantitate. Haec autem omnia de habitu intel  
lectu, neque uero de Actio dīa putato. Obiecta ergo  
non magnitudines cōsiderat, nec quā tantum sibi non  
dicent commensioem & ut summam regulā detur,  
omnia magnitudinis expertia, uel si non desit ipsius ma  
gnitudinis imaginatio. Si autem cum spatio considera  
tur, utique hoc phantasiae est. Quō fit, ut absq; phan  
tasmatate non intelligatur.

Quam

Intelligit  
applicat  
quantitas  
et vel in  
tellectuAlti ratio  
Calide rō.Nō  
phantasia  
impedit  
intellectū  
hanc, pua  
re qd intel  
ligereIntelligi  
liū per ac  
cidens est  
memoria.

Intelligi

Intelle  
ctus habi  
tus, ita  
tellectus  
Actio nō

*Quem igitur ob causam non contingat absq; continuo, nec tē-  
pere, quae in tempore non sunt, intelligere, alius est sermo.*

Non in tēpore inueniunt intelligi sempiterna; neq; corruptioni obnoxia proinde cum dixisset, quodcūq; comprehensus mens intelligat, id cū imaginatiua, cō-  
mētionē, adhucq; in tempore cōprehendere, cōsciū sibi causae reddundū; quālibet n. proposita fuerat, quid est: q; quae magnitudinis oīno expertia sunt, tpsiq; ne-  
minus non nisi cū his considerantur) quam primū oc-  
currit dicens. Quam igitur ob causam non contin-  
gat absq; continuo, & tēpore sempiterna considerare,  
alius est sermo, subaudiū tamen, accuratior longē. di-  
ctum est autē, ex eo fieri, accidereq; q; intellectus cum  
imaginatiua indissolubiliter inhaereat. Alibi autē longio-  
ri uerborū serie cōmonstratū est, cur in tempore, &  
absq;. Altero ergo loco praesens obiectum longe Ac-  
curatius probatum fuit. Quod uero, absq; tempore in-  
quit, ut expositū inductum fuit particulē, nequē sine  
continuo hac maxime rōne, ut quod dixit, sine conti-  
nuo, & sine tempore inuicem congruē respondeant  
(tempus namq; non sine cōtinuo est) esto uero, quod  
protulit tale. Quam igitur ob causam, non sit, quae in  
tempore non sunt, absq; eo considerare; altera spe-  
culatio est. Hoc namq; est, quod nunc tps quantur.

*Magnitudinem autē & motū cognoscere ne-  
cessarium est, quo & tēpus, et phantasma cōis  
sensus est passio. Quare manifestum est, ad  
primarium sensorium horum cognitionē attine-  
re. memoriam autē intelligibilem, nō absq; phā-  
tasmate esse; quare intellectus accidentaliter erit  
proprie autē, & per se primarij sensitiui: qua-  
rōne & multis animantium inest; nedum homi-  
nibus, et opinantibus, uel sapientibus. quod si in-  
tellectuāriū tantummodo partem esset, forte autē  
& multis alijs animantibus fuerit, nec uerū  
fortuna, & mortalium nulli, quoniam nulli tota;  
ex eo q. non oīa tēpus sentiant. Semper namque  
quando memoria operatur, ut paulo superius  
diximus; olim uidisse, aut prius audisse praesen-  
tis sit; prius autē & posterius in tpe sunt; cuius  
igitur animae partis memoria sit, manifestum  
est, quoniam cuius & phantasia est. Memoria  
bilisq; per se sunt, quae quidem imaginaria sunt;  
per accidens uero, quae absq; phantasia sunt.*

Particulam hanc crediderim illam continuare. & po-  
nit ante oculos quantum non aut ut quantum consi-  
deratū siquidem cum dixisset mentem pte oculis quan-  
tum, pte non quanto ponere; neq; tamen ut quantum  
id considerare, nec enim primū quantum est; sed ut nō  
quantum, de quibus soletur, abundius simul tertio de  
aia differunt est, quo sane in loco quæstio erat; qui-  
bus conditionibus intellectus peculiaris obiecta intel-  
ligeret. Quoniam ergo & magnitudinis, & motus habe-

mus cognitionē quae sui quidem natura quanta sunt;  
inquit ad aia tali portione cognosci, à qua tempus. i.  
primario sensu mediante cognoscit tempus. clausula  
uero ea. Et phantasmata cōis sensus affectio sunt, ea ra-  
tione apposta fuit, ac si apertius illudisset; eadē in parte  
animae magnitudinē & motū cognoscimus, qua & tē-  
pus. Ea autē pars, sensus cōis, esse dicitur; cuius affectus  
imaginatio est. Quod si oīa, ex quibus notiones suas  
universales intellectus colligit, imaginatiua sūt (neq; n.  
absq; phantasia est quicquid intelligitur) uel ea eadem co-  
adiuuante, ut praedependeat fiet. Etenim nūquid cōfert,  
utin Mathematicis. Imaginationem namq; pro mēsu-  
la quadam habet; mirro complura in quibus intelle-  
ctui suppetias uenit. Contrā. Nec parua quidē negotia  
faciescit, quippe quae intellectui complicata & mixta,  
dum magnitudines, & figuras imaginatur, in causa sit,  
ne recto tramite diuinarum rerum, & intelligentiā,  
rū, puram, synceramq; notitiam habeamus. Si ergo oīa,  
à quibus uersales ab intellectu concipiuntur, imaginati-  
ua sunt, imaginatio autē & memoria subiecto idē sunt,  
nec non cōis sensus passiones. utiq; primarij sensitiui  
fuerit cognoscere hęc. Id quod ex eo confirmatur, qd  
plurima brutorum animantium meminerē: Quod uero  
inquit. Memoriam intelligibilem ipsorū non sine phan-  
tasmate esse tale est. Hęc autē, quorū ut intelligibilis  
memoria est, non intelligibilia, sed imaginaria sunt. Cō-  
fuetimur autē intelligibilia uocare, memoriaq; intelli-  
bilis esse, uel ex eo q. circa ipsa intellectus uersatur agē-  
do (ea namq; proprie imaginatiua esse dicimus, ubi pri-  
marij sensus circa ipsa operatur. Intelligibilia autem,  
quando mens unā cum imaginatione. Aut ut uisus cū  
libro) uel quoniam ab ipsis intelligibilia congregantur;  
universales inquam distinctiones, notionesq;. Quod si  
hęc fidem habuerint, planum cuiq; erit memoria mē-  
sū considerari intellectū nisi secundū accidens esse;  
per se autem nobilioris sensitiui i. cōmunionis sensus,  
siquidem si memoria intellectina passio esset, nec mi-  
rum si intelligibilem. Planum autem & quod superius  
diximus, quoniam prioris sensitiui memoria autē  
passio, aut habitus est; ea quoque coadiuuante conie-  
ctura, quod multis brutorum inest, nedum hominibus  
iudicio; aut prudentia praeditis. Huius ratio assignari  
potest, quia concessio ipsam primū sensitiui non esse  
peculiarem, uerum alicui parte intellectiue; hoc uel  
maxime insequeretur in cōmodū, ut eius soli homi-  
nes compositi forent, utpote hi, qui intellectus quoq;  
Quo uero ad id. Quoniam non inest multis aliorum  
animantium. subdit; forte autem fortuna & mor-  
talium nulli; ac si inferre uelit; fortassis autem & bru-  
torum nemini, cum nullum eorum intellectus polleat.  
dicens uero Cōplura animantium brutorum tēpus senti-  
re (neq; uero oīa tēpus sentiant) quasi seipsum inter-  
pretans. appositae. semp etenim quando memoria ope-  
ratur, quēdam modum in supioribus dictum fuit &c. ut  
prius de Afino dicebamus, qui nuper in foveam mor-  
talis incidit; aut noras aia uocē audierit, ut Lu-  
pi, & calum senserit pnotē, prius autē & posterius ad  
tēpus spectant, temporis ergo sensum habet. His ergo  
praemonitis, inquit ipse. Cuius igitur memoria sit par-  
tis manifestum; quoniam primi, nobiliorisq; sen-  
sitiui est; siquidem huius ipsius peculiaris passio est  
uis imaginaria; Eaque esse memorabilia, quorum  
imaginatio esset; per accidens autem intelligibilia  
hac ratione, quoniam eorum non absq; phantasia me-

*Nō ē absq;  
phantasia  
quidem  
intelligē o  
u.*

*phantasia  
intelligē o  
u.*

*Quae non  
sunt in tē-  
pore.*

*videlicet  
ad primū  
phātophā  
affectū.*



memoria habere, ut si p accidit talis sit memoria, ut ce clarius constat non esse aut haberi, aut affectum intelletus, quod ex eo confirmatur, quia si membris proprius foret habitus; proprie quoque ac per se intelligibilem foret.

Dubitabit autem aliquis, quomodo passione quidem presente, absente autem obiecto, quod non est praesens, meminit. manifestum autem quod oportet considerare talem factam in anima, atque in corporis parte; habere ipsam, quale pigmentum, affectionem, cuius memoriam dicimus esse habitum. Motus namque factus in primis quale formam sensibilis rei, ueluti, quod Anulus sigillat. propterea et alijs quidem, qui in motu multo, aut per passionem aut per etatem sunt, non sit memoria, non aliter, ac insueti aqua incidat motus, et sigillat. Alijs autem, quoniam frigida sunt, quae admodum antiquis aedificijs et etiam duritiem suscipiens passionem, non imprimitur figura, pari ratione, et qui iuvenes admodum sunt, et qui senes, immemores sunt; fluunt namque; hi propter augmentum, illi uero per decrementum, similiter quoque; et qui facile mutabiles, et qui tardi neutri memores sunt. Illi convenienti sunt humiliores, hi uero duriores, in quibus simulacrum in anima non remanet, in illis autem non tangit.

Passionem appellat formam, aut figuram, in primo sensu ab actuali sensu inscriptam; obiectum autem, ex quo forma illa emanat. Dubitationem autem hanc in medium affert, et urgenti quidem id facit necessitate. Cuius enodatio, solutioque, memoriae essentiam, et (ut ita mihi conuenerit) quidditatem, claram, manifestissimamque, ante ponet. Si quidem quo ad locum ipsius attinet, uberius, quare memoria sit sedes, quaque in anima parte resideat, dictum fuit ab ipso, quare uero natura nequaquam. Ea igitur dubitatio esto. Cur & passione, & forma praesente, & io ipsam memoria agente, absentem rem meminerit; cum oportuerit eius meminisse, in quo agit. proposita ergo io medium dubitatione, priusquam ad eius deueniat solutionem, nobis insusurrare parat, quomodo figurae nobis innascentur. Exemplum affertens de his, qui impressoris Anulus sigillant, & eius effigiem imprimunt in cera. Simile quid ab actuali sensu primo in sensorio defigitur, de quo superius pluribus habitum est, tum, cum de imaginatione uerba faceremus, sit simulacrum ergo hoc cuius habitum esse memoriam dicimus solam. Atqui interim huius impressionis, si eueniat, huiusmodi primarium sensitiuum io motu esse, uel et augmento, uel decremento, nullibi sit memoria. Exemplo hinc eodem sumpto, quomodo admodum non est in torrente sigilli effigiem imprimere; eodem modo non est in primo sensu continere in motu existente, uel propter morbum, aut etatem, figuram illam fieri. Hac ratione sit, ut qui prius admodum tenelli sint, hi pro-

pter continuum motum nullam habent memoriam, quippe qui in augmento sint. Nec minus & qui iam omnino senes fuerint, addicare poteris; cum cum nimis frigidi sunt, figurae perturbetur, & aboleatur, nec adhaereat. In his exemplo ab antiquis aedificijs sumpto. In quibus calx & picturae ob uetustatem attrita, & extenuatae sunt, ob tempus fuliginosae, consumptaeque, tales in corde efformantur figurae. Nonnullis igitur ob primi sensitiui duritiem, & obtusitatem non nascuntur figurae, ut potest de lapide res deduci; praeterea nec qui ueloces mutabilesque sunt, humiliores namque conuenientius sunt; ut qui torrentii copari, fluctuant aquae possint.

Sed si tale quid accidit circa memoriam, uerum haec meminit passionem, uel id a quo impressa est. quod si haec, absentium tamen utique meminerimus. si uero illam, quo modo sentientes hanc, meminerimus, quod non sentimus, absens; si uero est tale, ut figura, aut pictura in nobis; si huius ipsius, est sensus propter quid alterius memoria esset; sed non ipsius? Operans, enim per memoriam hanc passionem speculatur, et hanc sentit. quo modo absens igitur non meminit? erit enim utique uidere non praesens, uidereque.

Allata in medium dubitatione, huius, quae interim necessaria dicta erant, in promptu compositis, deouo reuerat iniquitas. Sed si tale circa memoriam accidit ipsam, saltem simulacrum habitum esse autem conferuam, aut figuram & formam; aut rem a qua de prompta est meminit? Si ergo fuerit, ut solas figurae meminerit, fieret, ut absentium nulla unquam foret memoria; absens autem uocat, a quibus forma illa de prompta est. Si autem non impressionem, uerum rem, a qua deducta est, quomodo absentium memoriam haberem, quorum nihil sentiam? quomodo ergo est meminisse figuram, siue absenti similis sit, qualis in nobis forma & pigmentum; siue (quod subaudiendum sit) dissimilis? Quibus dictis, rursus reuertimur sermonem inquiring. si huius ipsius est sensus. Data operatio, & sensu in hac impressione; cur non est huius memoria constituitur, sed potius alterius absentis rei ipse namque qui memoriter oportet, dum figuras, & formas intueor; nec minus sentio ipsas. Quod si ita est, quomodo non praesens meminit? quod si cuius sensum non habes, meministi, utique; & quod non uides, uidebis.

Vel est, ut coeungit, et accidit hoc. Vi enim in hac tabella pictum et animal est, et imago. et id ipsum in hoc uo sunt ambo. Esse autem non amobus idem: Estque ut animal, et ut imaginem considerare. Sic et, quod in nobis spectrum est accipere oportet, et ipsum quid secundum se speculamen esse; alterius autem phantasma quatenus igitur secundum se, est speculamen, aut phantasma quatenus alterius; imago, et memoriale.

Quibus in phantasia non impra manentur pl.

Cur quibus et sensibus non sit memoria.

Hæc pars duo facit, & dubitationem soluit, & memorie naturam simul & essentiam exprimit. Quod autem in hac tabella scriptum & animal sit, & imago, hinc planum fiet, siquidem quis pictum videns, tantum intueatur, artificium, & delatationes collaudans aut pro bro nertens, inprobansque, neque tamen intellectus subinsurgat hanc esse animalis figuram aut imaginem, eo tæporis animi si considerat. Rursus collato ratiocinio, esse uel Leonis aut lupi, aut cuiusque animalis pigmentum, tunc imaginem contemplare recte quis diceret, sique ut idem & animans, & imago sit altero tamen, & altero modo. Neque aliter, atque in his, quæ in primo sensitiuo, corde inquam, insunt formæ pigmentaræ; ab ipso phantasmata, à nobis spectra appellata, accipere oportet. Hoc modo ipsum quid per se, & natura quædam, resque est, & alterius spectrum. Exemplo animalis hic illic pectum sumptum. Huc si aduertat ipsum quid per se, eamque naturam uidebit. Illuc si plenius intenderit, simulachrum, & imaginem offuscet. Cum ergo circa ipsum, in quantum ipsum, erit agere, illud specularmen, & spectrum uoco. Vbi uero cõsensus in ipso agit, addit adhuc, alterius esse imaginem, hoc quidem memoriale est. Operatio uero animæ, ætiusque, memoria est.

ide pñt  
et aut, et  
imago

phantasma  
ta sine  
spectra.

*Quare ergo quando operatur motus ipsius, siquidem quæcum in se est, hac sentit ipsum animam, ueluti intelligibile quiddam, et phantasma occurrit.*

Ac si dicat, quare, & quando sensitiua mouet facultatem, & sentiat ipsam etc. siquidem, quatenus effigiem, & figuram sentiat phantasma est, proinde talis operatio phantasia uocanda. Illud autem: ueluti intellectibile quiddam, aut phantasma occurrit, tale est. Sic occurrit, sentitque ipsum sensitiua anima; cum, ut tale est, simpliciter incurrit, & sentiat, non intellectibile, & speculari quiddam, nec non phantasma.

*Si autem sit alius, tanquam in pictura, tunc ut imaginem speculari, & qui coriscum non uidet, ut coriscum imaginem, hic alia est speculatio, ab ea, cum ut pictum animal considerat.*

Hoc est si autem illud, ut ab alio factum, & ut huius, a quo enata est, imaginem uideat, ueluti si coriscum imaginem intueretur, licet coriscum ipsum non uideat, ut ab illo impressam; interim alter huius est speculationis modus; illi scilicet: cum ut animal considerat, orationis autem talis sit sensus, & intelligentia. Alia est speculatio, affectioque, cum pro imagine tantum, aut ab alio immisitum intueatur. Memoria siquidem talis speculatio esse dicitur, memoriale autem sic consideratum; & alia quidem, cum non ab alio desumptam imaginem; ut per pictum animans considerat, hoc enim ad considerationem, & phantasiam spectat, quod eo uero modo, consideratur phantasma.

*In anima quidem hoc fit ut intellectuale solum, hoc autem ut ibi imago, memoriale.*

Verba eadē cum superioribus, nuper dictis, sonant, manifestius autem rem denotio insinuat. Exemplo ab animalis in tabella descripto. Quod autem ipse breuiter admodum, & concite dixit, si clariori sensui aspira remus, tale esset. Vt enim animal inibi depictum, non-

nunquam a sensu ut tale animal concipitur, nonnumquam, quatenus animalis pictura atque figura est; sic in anima euenit. Hoc quidem ut specularmen, et phantasma insit, hoc uero ut memoriale. Etenim phantasma proportionale est aiali picto, ut sic solū consideratur, memoriale autem uisui obiecto; itaque delineatio, imagoque.

*Eapropter nonnumquam nescimus factis anima in nostra motibus ex eo quod prius sensimus si secundum sentire contingat, & si est, aut non memoria, dubitamus quandoque. Aliquando autem euenit intelligere, et reminisci, quod uel prius audiuiamus, aut uidimus. Hoc autem contingit, cum specularis quatenus ipsum transmutatur, et considerat quatenus alterius.*

Sermonis continuatio talis est. Extenus aliquando nescimus si secundum scire contingat, factis in anima motibus ab eo, quod prius senserimus. Huiusmodi ergo sententia est. At uero cum de propria Memoria natura non sit, ut simpliciter, ac purè circa illam effigiem uerferetur, & agat, quatenus tale; uerū ut ab alio potius implantatum; scircò non raro sæpe usu uenit, ut nesciamus, ignoremusque; an ab eo quod senserimus, res proficiscatur, ut si exemplum afferrem, fuisse uti quodam tempore, uel animal, uiderim, aut uerbum, aut à docto uiro sapienter dictum acceperim: post uero, plinimi temporis adhuc curriculo intercedente, sub illius uerbis, uel huiusmodi genus, alterius memoria, neque tamen à quo illud acceperim cõsiderem: quod in causa est, ut non habita consideratione ne parum quidem tritubem, necum perpendens; an dictum à metipso feratam, an ab alio, qui prius dixerat, acceperim. Et utique quiaque hæsit, an memoria, utenioralius oratio sit, necne, an mea magis sit consideratio; Neque enim à quo acceperim, cõsidero. Vt si dicere, illius memoria subit, quod non ignorem à quodam audiuisse. Vbi uero intendendo rationem, & animaduerto, quia à me ipso sermo nem non profero, neque ego horum etiā. Autho si sum, uerum ab aliquo alio accepi. Hoc autem accidit, si intelligere, & considerare quia non prior dictum considerauimus, sed ab alio audiui. Cum specularis quatenus ipsum, cum ut considerandum quid, ac phantasma intuens, transfero me specularurus alterius imaginem, spectrum uel. Verborum sane sententia hæc est. Dictionem autem illam. Eapropter nescimus, &c. hoc modo quis meo probè iudicio exponeret. Excitata ab exterioribus formis anima (hoc autem ex eo manifestatur, quoniam prius senserimus) nonnumquam ignoramus si à sentiendo proficiscatur. si ab alio sentio profectū fuerit. Hæc ergo ratione hæsitamus titubantes an meminimus, necne?

*Fie autem contrarium quandoque; quale euenit antiphronti Oritæ, & multis aliis mente captis, & abdicatis, siquidem phantasmata, ut facta dicebant, & ut qui meminissent.*

Particulam hanc cum illa coniunges. Et si est memoria nonnumquam dubitamus. Inquirens namque cum meminimus, nobis ipsis sentire uidemur, (uide-



*Memorise  
est tanquam  
fensur.*

tur nanque nobis, ut dictum est, simulac meminerimus, statim illius sensum accipere, licet nec suscipientes, uerum cum pridem senserimus, nunc temporis meminerimus; subiungit, sit autem & contrarium quandoq. Videntur enim sensibilia, ab ipso phantasmata appellata tanquam memorabilia. Antiphazon nanque Orta, cuius in meteorologicis mentio facta est, ob uisus imbecillitatem, atq. defectum; occurrentem sibi hominem, non ipsum tum uidere existimabat, uerum qui pridem ipsum cum uideret, nunc illius memoriam haberet. Quod & multis quoq. mente capis euenit, uocans mente captos, desipientes & delirantes homines. Qui quidem nemine Excepto ab ipsis phantasmata uisa, tanquam antiquitus facta dicunt se meminisse.

*Hoc autem sit, cum non imaginem, ut imaginem contempletur. Meditationes autem memoriam saluant in reminiscendo. Hoc uero nil aliud est, quam sepe speculari ut imaginem, & non ut secundum se. Quid igitur memoria & meminisse sit, iam dictum est, quoniam phantasmatis, ut imaginis, cuius phantasma est habitus; & cuius partis eorum, quae in nobis sunt, quia primi senserunt, & quo tempus sentimus.*

Sensus talis est. Hoc quidem phantasma, & quod simpliciter uidetur, de eo. Intelligendo, cum meminerimus, sit, cum qui non imaginem, ut imaginem contempletur. Imago siquidem est, ut diximus, quod uidetur, non secus, ac innatum quippiam simulachrum, & effigies. Non imago autem, sed res ipsa & phantasia, non quid tale est, ut cum quis non imaginem, pro imagine contempletur. Quale simile Antiphazonti euenisse ferunt. Etenim iste longe contraria illis, qui dum meminerint, interim imaginari sibi uidentur, patiebatur. Proinde Meditationes ad memorie conseruationem conferre ipse inquit. Meditari autem nil aliud esse dixerim; quae formarum, & imaginum contemplatio; neque tamen secundum se intelligas, phantasiz naq. potius. I. per se intueri ipsas figuras quam memoriz esset. Quibus dictis commode iam ultimam imponit manu sermoni quid de memoria est, dicens, quid igitur memoria sit, quidq. meminisse dictum est iam. Est enim memoria phantasmatis, ut imaginis, cuius phantasma, est habitus, cuius orationis talis est sensus. Memoria est phantasmatis habitus; Hae tamen cum Appendice, ut hoc phantasma alicuius rei esse imaginem, cuius est phantasma, ducas. Vbi namq. phantasma ut alicuius imaginem uidet, nunc meminisse scito, actumq. memoriam uoces. In summa ergo memoria est phantasmatis, ut eius imaginis habitus. Neque enim ad hoc q. memoria sit, satis est, formam, in phantasia residere: Quinimo necessum est, ut exeat actus, operatioq. in ipsa ueluti simulachra uersans. Quare clare admodum, & perspicue memoriz declarata essentiam autumamus; h. prius illud annota uero, ipsam ad primum sensum spectare; quod non aliter intelligendum, quam primum sensum, cuius sensorium diximus esse cor. Etenim hoc primo mediae sensu, temporis quoq. sensum habemus.

*De reminisci reliquum est dicere, prius igitur*

*tur quaecumque in Argumentatiuis sermo, nibus dicta sunt, ea ut existentia ponere oportet. Neq. reminiscencia est, memoriae reassumptio, neq. acceptio. Cum enim prius addiscit, aut patiat ut neq. reassumit memoriam ullam, nulla enim antea facta est, nec a principio accipit, cum autem fuit uel habitus, uel passio, tunc memoria fuit. Quare una cum passione, quae fuit, non infuit.*

Absolute de memoria negotio, aggregitur modo de reminiscencia, quae quidem quum renouata memoria nil sonat, cum maxime obliuio intercesserit; tempore impediens continuationem. Quo fit ut reminiscencia quaedam esse uideatur memoria. Ea autem uerborum explanatio erit. Quae diu formae, & figurae in primo sensu sedem habuerint, ab actu, sensusque operatione causatae, substantur; incolumes, integre, manifeste, puraeq. adeo, ut animam mouere ualeant, quae & perspicue contempleretur ipsas, ut imagines, hoc memoria uoco. Quod si figurae pars quidem integra, & pura manserit, reliqua autem corrupta, & hebes, & asqueque fluitans, ut non sit ad commendandum Animam apta, nec rursus ab ea ipsa moueatur; Ex aliquibusq. integre, simul & manifeste partibus concussa motibus, eam, quae sequitur, (corruptam inquam & enubilatam) partem, resoluere, quasiq. adinuenire, tunc reminiscencia enascetur, ueluti prioris memoriz instauratio; neque omnis, hoc enim discipline est, sed partis. Enim uero ubi ex partis resolutione residuum inuenire fuerit, reminiscencia producet. Si quando autem de nouo totum addiscimus, disciplina est. Inibi nanque nihil differre facio, siquid a principio, atq. primo aliquis didicerit; ab eo, qui prius quidem doctus, post uero oblitus, denovo addiscere cogatur, siquidem qui nunc primum addiscit, is idem facit, ac si omnimoda, absoluta; eorum quae didicisset, obliuione correptus, iterum ea percurrere debeat. In absoluta autem est obliuio, qui ne ullam quidem, quod habuerit, partem teneat. possemus adhuc de reminiscencia dicere sic. Ex actu infusus, uel auditus innotat est figura, uel forma Carminis. Iram cane dea Pelidz Achilles. Sufficiat autem quod de hoc carmine exemplum afferimus, id enim quod de uno dicitur, de aliis dictum esto. Ea igitur forma, si modo ce nstant, firmaq. fuerit, & ita immobilitate adhereret, ut ex animo liberet proferre possumus, pronuntiareq. id memoriam dico, quod si particula. Iram cane dea, incolumis immaneat; Illud uero, Pelidz Achilles, aboleatur; Exinde contra animam, remanente portione, aut simili, aut, quod non raro contingit, dissimilari, reliquum partis adinueniet; Actum hunc reminiscenciam uocaro. Quod quidem ex eo ad haec maxime confirmatur, quod simplicium nominum nulla est reminiscencia, uerum uel memoria, uel disciplina. Nisi forte & ad haec propositum transferre uelimus, ex ratione, quia & primum syllabam habentes ad inuenimus & subsequamur. Nec ab simile quid in reminiscencia contingit, ac in muro depicto animali, pteriq. siquidem euenit portionem aliquam integram manere, & quae perbellae sensum uisus immutare ualeat, quae dam uero

*Digressus  
cula essentia  
remissi  
sentia de  
clarari.*

*Quae remissi  
sentia  
enascetur.*

*Carmen  
ex primo  
illud. Ho.*

*Antiphazo  
Orta*

*Memoria  
ad primum  
sensum  
utitur.*

dem uero obscura, & uetustate obfusa adeo est, ut non possit perspicere ab ipsa uideri talis ergo accidit, & quæ in primo sunt sensorio, figuris præterea quoque; ut picti animalis obscuras ex manifestis partibus uidemus; eo sanè modo de figuris in corde diceret. Etenim ex his, quæ insunt, abalienata coofendimus; Est ergo reminiscencia neque iam facta informatio (Actualis enim sensus est neque facta, & adhuc integra, sed quæ quidem facta sit, portio autem integra, reliqua diminuta, uerum finitum, & ut ita dixerim, conuulsa, & obscura, qualia in dentur esse, & annuillorum filligine, quæ in duris et solidis rebus impingantur aut inculcentur, fuliginosa nanque hæc sunt, & adumbratilia. Necessariò autem reminiscencia memoria succedat. Erenim reminiscens quasi meminit, est enim portio, prioris memorie re assumptio. De ipso autem meminisse reliquum est dicere, primum igitur quæcumque in argumentatiuis sermonibus sunt uera, ponere oportet. Argumentatiuos sermones, problema uocat. Est autem tale dictum. Quæcumque de reminiscencia demonstratiui rationibus à nobis in problematibus ostensa sunt, & comprobata; Hoc ex loco tanquam confessum, & uera sumere oportet, minimeque ipsorum demonstrationes repetere. Quod enim uno in loco penitioribus, non probatur, id nullà prorsus expostulat demonstrationem. Est autem in problema tibus monstratum, memoriam, nec reabsorptionem, nec reminiscencia esse, nec etiam, ut multis placebat, captelam. Nonnulli quidem dicebant reminiscencia esse memorie recuperationem, aut instauracionem. Aliqui autem, quoniam memorie acceptio esset. Verum in hoc paucillum decipiuntur, quoniam nullum horum est reminiscencia. Si quidem reminiscens, nec memorie recuperat, nec accipit, sed eius tantum, quod prius remanserit, figuræ subsequum (quod n. inerat iam habet, & meminit) resumi autem in reminiscendo propinquum ipsum; inueniens autem memorie acceptiorem, aut reiterationem non esse reminiscencia, cū accipitque, ut notum, & uerum; ex eo q. fuerit in problematibus declaratum, subiungit. Quādo n. patitur uel discat, nec suscipit memoriam ullam, tale est; ac diceret. Neq. n. Reminiscitur (non n. illum reminiscit dixerimus, qui nūc primum quid accipiat, aut addiscat, quod nunquam præ manibus habuerit, aut didicerit, uerum peculiari potius nomine illum addicere, qui nunc primo accipit, reminiscit autem ueritatem hoc modo. Si quidem reminiscencia prioris memorie renouatio, resuscitatioq. est; tum maxime, cum obliuio Occurrens intermedium aboluerit; non igitur reminiscit illius dici mus, quod quis didicit, adhuc in memoria tenet; obliuione nullatenus intermediente, irrepente uel neque accipit primū. i. neque enim reminiscens, nunc primum aliquod accipit, si enim nunc primo acciperet, adhuc & addicere diceretur, neque uero reminiscit. Proinde si quis carmen addicere uelit. f. Venio, manum penetrare, & Diis claustra linguens non illum reminiscit, sed addicere dixerimus; nō ergo reminiscit, nunc primū quid accipit, uerum aliquod tenet, acquirit autē ei, quod haberetur, subsequum, quod etiam prius habuerit, abiecit autem uel tempore, uel ut sit, quodam alio casu. Quod uero ipse inquit, neque primū accipit, tale esto. sed nec quæ reminiscitur, nunc primo accipit, si quādo autem illorum uerborū acquisitus fuerit habitus, quē, cum libuerit, libere pronuntiare possumus; hoc memoriam uoco, sed nec reminiscencia. Hanc rē rursus aper

re uoluit, cum inquit, quando habitus uel passio fiat, tunc memoria fit. Est autem defectuosam Oratiōem, & ulquequaq. mutilam, facili cognoscere, dum conuenientem habilemque uidemus fore, si ita ipsam protulisset. Cum uero sic habitus, & passio fiat, aut possumus libere perferre, & enunciare, neque interim cōmorari do nec ex una parte reliquum cōponamus, hoc memoria est neque reminiscencia pures. Atque quoniam ea est memoria, cum habitus, uel passio fiat, post passionem innotam nō infir. i. nō innascentur memoria, facta passioe. Nec n. memoria simul fit cū figura, passioeque, ad actū sensus in primario sensorio immissa. Verum cū in eo passio perpulchrè inscripta fuerit, ex continua, minimeque præpedita circa obiecta sensui operatione. Quod restat; hæc omnia de memoria recenset; quo magis his medianibus reminiscencia essentiam, nec non eius cū memoria differentiam constituit.

*Quæ, & quamprimum facta est in indiuiduo, & ultimo passio quidem patet inest, tam, atque scientia, si oporteat uocare scientiam habitum, uel passionem. Nihil uero prohibet, & secundum accidens meminisse quorundam, quæ sci mus, meminisse autem per se, non est ante factum tempus. meminit autem nunc, qui prius aut uidetur, aut passus fuerit, non qui nunc patitur, meminit.*

Indiuisibile, & ultimum in indiuiduo uocat, puncto proportionale. si n. cum physica, tum artificia, tempore, & arte consueuerit, atque propriam & peculiare finem in instanti deducere, sortienturq. similiter autē & in scientia contingit, artibusque demonstratiuis; Quin & quamprimum facta est in indiuiduo, & ultimo, passio quidem inest iam patienti, quæ, scientia, si oporteat uocare scientiam, habitum, uel passionem. Meminisse autē per se non est ante factum tempus. Quæ uero reliqua sunt, maioris explicationis gratia inter cōsuta sunt. Ceterum secundum argumentum à primo in eo differt. In priori siquidem cōprobare inten debat, quoniam memoriam esse, aut meminisse, nō nunc dicimus, cum figuræ, & passiones recipimus, nondum autē ad eius calcem receptionis deuenimus. In secūdo uero inquit, quoniam eo in temporis momento, in quo hmoi figuræ in formatio finem accipit, non adhuc meminisse dicimus; neque n. meminisse dicimus, quod modo didicerimus, uerum quod prius. Qui nāque prior, hanc habeo, tum passionem, tum sciam, quam mihi super parauimus, nō ea igitur est memoria; sed potius enascitur, cū quod per tempus in primo sensorio obduerit, liberè proferre possim. Quod n. prius, aut uidemus, aut audierim, huius memoriam in presentia teneo. Quod uero nunc primum addicis, quod illius meminisse dixeris; Proinde clausula. Nihil aut prohibet, & secundum accidens quorundam, quæ scimus, meminisse, ad maiorem intelligentiam, interposita sunt, dictum est enim scibilium secundum accidens memoriam esse.

*Perspicuum est autem quod meminisse est, non nunc reminiscens uerum qui ex principio*

Reminiscens  
quasi memo  
ritur.

Memoria  
nec resuscit  
patitur, nec  
reminiscit  
tū, neque  
captelam.

Meminisse  
non est an  
te factum  
tempus.

Ex hęc  
tutid.  
Reminiscit  
nihil pri  
mū accipit

*senferit, aut passus fuerit, sed cum resumit quam prius habuit scientiam, uel sensum; uel cuiuslibet habitum memoriam dicimus, hoc est, atq; tunc reminiscimur dictorum aliquid. Ceterum meminisse ipsum contingit consequi memoriam.*

Dilucidior rectius fuisse, oratione eo mō se habente. Ex his facillimum est cogitari, quid reminiscencia sit. Etenim his eorū cōnumeratis, quæ de memoria dicenda fuerant, subsequitur reminiscencia essentiam explicans. Perplexo uero, & appiime recondit rem declarat. Perspicuum autē est, quod meminisse est; uerbum, quod loco eius, quod est, quid sit, ponens meminisse autem, eius, quod est, reminisci. Si quando præ sagitur nostræ expositionis applaudendum sit, altipulandum. Manifestum Ceterum inquit, quid, rem nisi uerbo significari uolumus, uerum ut intra clausis litteris procedamus, neq; à recta diuertam us aliud exordium incedentes rem pertractabimus illam, quæ est; Nō nunc reminiscenciam, at primō qui senferit, uel passus fuerit; Cui tamen subaudiendum substantium uerbum, est, aduerbiūq; igitur, eodem pariter modo & reminiscenciam transferre in reminisci. Quo fiat, talem esse uerborum contextum & seriem. Est igitur non nunc reminisci primum sentientem, aut patientē. Hoc sēdō modo cōtextus ordinem engere debes. Est quoque sic abundius recognoscere locum. Est igitur reminisci non nunc primum aut sentientem, aut patientem (ut illum, Adhuc autem perspicuum est q; ineminisse est, exipientis sit & dicētis perspicuum quid reminiscencia sit) reliqua exinde apposita sunt, & ad maiorem illius expositionem inuincta sunt, nō secus, ac didicisset. Est igitur reminisci non nunc primum sentientem, non nunc, nuperq; ac primum, id enim uerbi; ex principio, sonat, quale, nunc, & modo, atq; primum, nō est ergo reminiscencia, quid aut sentire, aut ad distere sed quam prius uel scientiam habuisset, uel habitū, aut qd tale, cuius habitum memoriam esse dicebamus. Quando ergo ex ea, quæ pridem inexistēter, scientiæ parte in uel hanc, aliam excogitant portionem; hoc uoco dictorum quid reminisci. Sic nanq; clausulae eam inter prætor, et tunc reminisci dictorum quid. Hoc enim reminisci est cum reliquam recuperet partem. f. deperditam, dicta, autem notat uel habitū, cuiuslibet memoriam habemus, uel sensum, uel scientiam. Ea uerō indiffusum compage. Sed quando quam habebat prius resumit scientiam, subaudiendum necessarium est, iuxtaq; intelligere. ex inexistente principio. siquidem ex hoc. Itam cane dea, quod remanserit, est reliquum resumere pelide Achillis. Perspicuum insuper quod meminisse &c. Perspicuum inquit, reminisci non esse aut quid addiscere, aut quid scire: Attamen per id quod in existēte principii recipere præter finem, & memoriz aut fugitum. In illo rursus sermone Ceterum meminisse ipsum contingit insequi memoriam. meminisse quidem ipsum pro reminisci accipiens, illud uerba sonant. Euenit ut reminiscencia cōsequatur memoria.

*Reminiscencia  
sequitur  
memoria*

*Neq; uero hoc simpliciter, dummodo prius extiterit, rursus sume sed est ut sic, est autem ut nō. bis nanq; idem aut addiscere aut inuenire*

*continget. Oportet igitur differre reminisci horum, ab inexistente pluri principio, ex quo addiscit, reminisci.*

Quoniam non raro saepe usu venire solet, ut cum quid didicerimus id usq; a deo aufugiat nos, ut nequam didicisse uideamur; Inquit ipse q; si quando contingat illius rei, quam iam pridem didicerimus, figuram abolere, atq; cōminui, rursus, ut antea feceramus addiscimus ipsum; id, non est reminiscencia; sed disciplina uocanda, nec enim minori impensā, studiouē, ac prius, rem addiscimus. Quid enim obsecro impedimenti obstatuli, est, cum, qui carmen prius didicerit, iterum bis idem readdiscere? Non ergo reminiscencia est, si quæ prius fuerint, eodem denuo, quo fuerant, modo, conditioneq; fiant. Neq; enim tunc primō, cum memoriz rem mandabamus figuram illius ipseffam habebamus. Nō igitur, ea ratio, quia præter currentes, euanescent figuræ, reminiscencia est, sed cum ex remanente principio, & mediante residuum recuperem. Oportet enim, inquit, differre reminiscencia horum. f. disciplinarū. Inquens autem inexistente pluri principio, satis ambiguit, obsecro, subdit, qualem ex quo addiscit, uerbum, qualem, disunctum accipiendo. Quoniam nanq; omnis doctrina, discursusq; disciplinæ, ex præexistente sit, & cognitione, & principio, fiatq; reminiscencia ex præexistenti principio, ideo appositum, & inexistenti pluri principio, ac si didicisset. sit quidem disciplina ab inexistente quodam principio; uerum principium illud, à quo reminiscencia deducitur, tum maius, tum ad huc potentius, est referendo ad id, à quo disciplina fit.

*Quo sit  
uocida di  
sciplina*

*De quo pri  
mo possit  
riorem di  
scere.*

*Contingunt autem reminiscencia, quoniam natus est motus hic fieri post hunc. si ex necessitate quidem, manifestum, quod quando mouebitur illa, hæc mouebitur, si uero non ex necessitate, sed ex more, ne plurimum mouebitur, contingit autem aliquos semel consueuisse, quam alios saepius motos. Ex quo uonnulla uidentes semel magis meminimus, quam alia saepe.*

Explicata reminiscencia essentia, & natura, ad id mō, quo fiat, declarandum sese accingit; quoniam inquam innatus est motus hic inanima fieri post hunc, hac de causa contingit nos reminisci. Vt. huius carhene cōmoro annulo, utiq; proximū ipsi necessarii est moueremilia sunt, quæ inanima sunt simulachra: concussa ergo ab altero eorum anima, ocyus dicto, & alterū mouet, uerbi cā. Sic Coriscus tenēs lyram; ex eo innata est animæ figura, quam docimus, nedū lyra, sed & corisci. Exinde deferentem lyram cōcepit Socrate, ex quo fuerit, ut quamprimū coriscanem reminisceret lyra, pariter p ipsam coriscum ipsum. Rursus canentem ex diu sic. Iam satis teris nūis, atque dirz grandis &c. Tantillo deinde interiecto tēporis alium modulante accepi, eodem quidem modulamine, soniq; specieq; aliud: iam satis teris nūis, &c. non idem uero tum sensus, tum sentētia erat uerbi causa. Phæbe Syluarūq; potens Dyana, &c. Hoc ergo, simul & prius, uno, eodemq; modulamine canebatur. u. g. lydio: Quo ego r' thmo, modulamineq; accitus, tum tēporis reminiscor loci, ubi

*admodum*

prius audierim, nec huius solum, verum & qui cecinerit hominis iam satis terribis &c. Sunt ergo non nulli huiusmodi figurarum necessario insuient, mutuoq; annexæ, quarum aliqua conquisita, fieri haud potest, quin & alterius motus subsequatur. ueluti si Socr. percussit aliquem, haud fieri potest, ut reminiscatur Socratis, qui non à Socrate uapulatum reminiscatur. Adhuc nequaquam fieri potest huius speculaminis reminisci, q non à quo didicerimus reminiscatur. Siquis igitur ad Socratis motum moueatur, i. si reminiscatur Socratis uniusque, & ab hoc mouebitur, i. à Socr. uapulatum reminiscatur. Siquidem ergo figurarum necessaria est sequela, & ab ipsis proficiscens motus, sic necessum est hunc precedere illum autē subsequi possibile est, eo; & qui præcessit esse debet, existēte, reliquum non subsequi. Quod si non ex necessitate, sed ex cōsuetudine fuerit, ac more non semper secundum est insequi primum, ut plurimum tamen. Contingit namq; nonnunquam primo in nato non reliquum fieri. Res ergo clarior dilucidiorq; sic habebitur. Sæpenumero cum uoluissem uerbum, lupanar, profere, non potera memoriter repetere. Quò factum fuit, ut confusuerim, affuscerimq; me animo uolere dictionem, lupum; Etenim utraq; ab eadem comprehensione coincidunt, i. l. A quo sanè irrita & lacesita anima, uerbi, lupanaris, reminiscitur. In uenias alium tauromenitæ oblitum, qui in tauri nominis affusæ anima, hac opera obiter in Tauromenitæ reminiscētiā deuenit. Nec desunt complures alii, qui ex aliquibus expeditis, facilibus, & tanquam promptuariis, eorum reminiscētiā sibi acquirant, quæ in uentris difficillima sunt, ut si diceret, ex pleura pleuriticius. In his ergo, quæ ex cōsuetudine fiunt, non continuo ad primum secundum uenit. siquidem cōplures præ animo pleuram quidem habent, pleuriticum autem nequaquam reminiscit; Quibus uerbis subdit.

Quoniam contingit quosdam confusiisse semel, quā alios sæpe motos. Sunt enim aliqui et solettes quidem, qui affusi ex huius in alterius notitiam deuenit, quā primum partem reminiscantur primam, facillime admodum & secundam recorderunt. Aliqui uero ex tauri, tauromenitæ affusæ sunt reminisci, siquidem modo quædam in anima figuræ prolatae fuerint. Siquidem harum figurarū, quædam facile memorabiles sunt, quædā nō.

Quando igitur reminiscimur, aliquo priorū motuum mouemur, post quem ipse cōsueuit. propter quod et consequenter ueniamur ab ipso nūc, uel alio quodam, uel simili, uel contrario, aut ex propinquo. propterea fr̄e reminiscētiā; Motus enim horum idem quidem sunt. horum autem simul, horum partem quoq; habent. Quare reliquum paruum, quod motum est post illud. Quæ runt igitur sic, et quærentes reminiscuntur sic, quādo post alterū motū ille sit, uel plurimū alijs factis motibus, quales diximus, factus est ille.

Priores motus, præcedentes appellat, ut ipse procel su fr̄e monis confirmat. Exempli causa; Siquis alicuius rei recordari, reminiscitq; uelit, quod in tempore fecerit; quæ primum reminiscitur factis, proinde ex eo alium, ab alio aeternū, quo Autumnum. Id uero sit tē-

poris, quo in Actiones suas absoluerit, uel depictam cōspexerit lyram, ab ea Musicum, exinde liqui in cecinerit cantileuum, sicubi uoluisse huius reminiscētiā fieri. Facto namq; Musici motu consequenter affusit huiusmodi fieri cantilenæ reminiscētiā. Ex nūc, i. recordatus est cantilenæ ex cōspecta modo lyra. Sæpenumero autem ab aliquo alio. Vt si forte fortuna post Cantilenæ figuram, subsequatur columnæ simulacrū, ab hoc, fiet cantilenæ reminiscētiā; siquidem imagine illa columnari dimota & cōquisita fit, ut quæ est cantus ipsius concutatur; Hinc esse ut ea mediante illius subministretur reminiscētiā. Sæpe autem uel ex simili, uel contrario, uel propinquo. A simili quidem, ut ex Socratis imagine cōspecta, Socr. reminiscor. A contrario, ut si ex albo nigrum. Ex propinquo, ut si ex hoc. Præ multis ò homines Athenienses, reminiscor, diligere uos pecuniis exilimo, Vicinum, i. admodum, propinquumq; illi est, uel etiam à cane lupum, neq; enim dissimile ualde animal, Lupus, canisq;. Quare nūli obsecrum esse potest, reminiscētiā, aut à simili, aut contrario, aut uicino sumi. Ea quoq; uel maxime ratio, quoniam similitudinem idem sunt motus. Eodem patet modo, & quæ secundum figuram mouentur, quodam modo secundum etiam tē, à qua ipsa de prompta est, mouebuntur. Quare necessarium, iudico, nō esse abiq; illius imagine, figuratū, rem ullam reminisci. Contrariarum autē simul ad iudiciū, & ueritatem discernendam, contrariarum cōparatione utimur, ut frigiditatem ad caliditatem. Ex propinquo autē, cum hoc illius pars & porrio est. Quod ex uerbis huius, horum autē partē habent, innuere intendit. Enimvero ea orationis particula; Pecuniis uos diligere exilimo, cōpletia est illius. præ multis ò homines Athenienses. Quis propter particularum altera emota, sit, ut reliqua commoueat. Quale de eo dicitur, q̄ moto Cæthæ annulo, Rethici loq; citius & subsequas emouetur. Nec demitandum, si altera quidem parte mota, moueatur & reliqua; nonnunquā uerò minimè. Quando namq; ultima particula aboleatur penitus, neuiquam mouebitur. Inquiens autem, horum partem habent, subdit, quare reliquū paruum est, quod motum est post illud. Quibus significare intendit, quoniam indequaq; maius est principium his, quæ post ipsum sunt, quo quidem adiumento, postiora parua sunt, quo heret, ut principio acquisito facile esset & remanenti legere. siquidem eo adiumento par fuit intellectum &c. in simul cōstere. Aut quod, si ex pluri gratia. Vixit carmina reminiscens sit, cū sex supra decem reminiscatur, reliqua, scilicet quattuor, ad quorū motum, & reminiscētiā properabat; postea quā sexdecim reminiscens fuerit, paruum quid minimūq; aberat; mens uersiculos quattuor in unum coegerit. Hoc igitur modo inuestigantes, uel ex similibus, uel contrariis, uel propinquis reminiscimur. Quin & non sic inuestigantes, i. ex non similibus nec contrariis, & propinquis plarumq; reminiscuntur, ut quando ab altero motu commoti ille sit. Quale esset, cum sæpe reminiscētes cantilenam reminiscimur Socr. quæ quidē nec Socr. similis, nec contraria, nec ex propinquo sit. Hoc ergo quoq; modo reminiscētiā sit, uerum ut plurimum alteris factis motibus, quales diximus, hoc est, similibus, uel cōtrariis uel ex propinquo sit reminiscētiā.

Nihil autē oportet considerare, quæ procul sunt, quō meminerimus, uerū quæ ex in propinquo;

Ex Olyno  
thica pri  
ma Deo  
nostri.

manifesti. n. est, quod idē modus, quō dicit consequens non praenquirens, neq; reminiscens: consuetudine. n. sequimur motus hi inuicem hic post hunc. cum igitur remanisci uoluerit hoc facit, &

ergo accipe principium motus, post quē ille erit.

Ea procul esse, inq; quae tūc nescitura, tum antiquiora sunt, q̄ uel multo aut tpe uiderimus, aut diuinus didicimus. Ex p̄lo quo aut, q̄ uel heri, uel breuissimo oī no tpe uiderim. Ceterū quo magis ea, q̄ de reminiscētia traduntur, cōmodius explicetur, ab his, quae de memoria dicta sunt, ut pote iam notioribus incipit, sic exordiens sermō ē, quē si medullitis hauserimus, talis erit cleabitur. sua est. Oportet nos in memoria speculādo immorari, cur fiat, ut cum huius rei meminimus, ex hac in alterius memoriā deuenire contingat. Quāq; oīa in ea sit, eadē pariter & in reminiscētia fieri. Vt. n. in memoria conuagimur motus hic, si post hunc. Memoria haec, post hanc, similiter & in reminiscētia eueniet. An potius tale qd sonare clausulam nequāq; assumābi mus uerū iustius existimādū, hoc quoq; in loco inibi inquit, Neq; oportet considerare, quō longiora meminimus, uerbum meminimus pro reminiscētes fuerimus, acceptum fuisse talemq; esse sensum. Oportet speculārī & cogitare, quō reminiscamur, quorum nuperrime sūam acquisitionē deperderimus, nequid n. impedire pōt, quā illius obliuione incurras, cuius habi tum mō adeptus fueris. Oportet igitur in his speculārī, quod aut de his dicitur, idē de oībus ueneris. Longioris uel quod oīno iā pridē didicerimus, aut senserimus. Manifestum est namq; una, eadēq; rōne nos reminisci tum ueterum, tum mō praeitorum. Quem admodum aut in his, quae ex propinquo, nulla indagatiōe, inquisitionē uel opus est, sed. n. ex iā habito principio, profert, & contrahit sequelam: siquidē consueuit motus hic post hunc iterare, eadē quoq; conditiōe ne, si harum remig; pridē didicisset, hoc. n. subdēdū est, reminisci q̄ uoluerit, hoc faciet. quo dicto breuissimē qd faciendum sit, inducit, & inq; Laborabit exco-gitare principium illius motus post quē ille erit: sicuti namq; in his, q̄ ex propinquo a praexistente principio cōsequētia reminiscitur, simili uia, & in illis principiū aduenire studebit, ex quo facile erit inueniēda inuenire.

Vnde celeriter & optime a principio sunt recordationes, quo namq; consequentiae uinculo adinuicē res colligantur, eo motus quoq;. Ea; sunt facile memorabilia, quae ordinē aliquem habent, quemadmodū disciplinae, quae uero praeae, difficulter. Et in hoc differt reminisci a recolligere. quia poterit quodā mō p̄ seipsum ad id mō ueri, quod est extra principii. Quādo aut nō, sed per alium, nō amplius meminit, saepe autē nō pōt reminisci inuestigans autē potest, et inuenit: hoc autē fit momenti multas; donec qdē talem moueat motum, quem consequatur res. Meminisse autē est mēse potētia motuā, hoc autē tua ut ex ipso,

et ut habet motu. moueri, quē admodū dictū est.

Nil aliud sermo sonat. Ex eo. n. quod principium illud cōfert, & magnā partē reminiscētiā adinuicē, cōco in qbus talia erant principia: si mō ipsa habeamus, facillimē posteriorū reminiscētiā adinuicē mōs quē admodū uidere est in geometricis speculaminib; Quo ē mō & cōsequentiā uinculo res mutuō ligantur, eodē & motus, & reminiscētiā habetur. Quē admodum uisus lucide, dū mō ordinatim p̄cellerit, atq; gradatim disposita fuerint, ista sensibilia cognoscit, ac sentit; contra si p̄plexa & cōfusa cōfusē, & obnubilatē, sic de figuris inia dictū est. Ea; facile memorabilia sunt, a qbus, rectus seruat, & ordo, & series q̄ uero his cōdōnibus praedicta nō sunt, ea difficulter memorabilia sunt. His tñs, reminiscētiā & disciplinā discriminē prae oculis ponit. Nequē enim idem esse Platonis uisum est. Reminiscētiā ergo est, cū per seipsum, inexistēte principio medianeq; moueatur ad ipsius principii subsequētiā. Si quando uero fuerit, ut nō p̄ seipsum, sed p̄ alium. u. g. p̄ceptorē moueatur; disciplinā haec est, neq; uero reminiscētiā. Plerumq; aut breuē tps curriculo impotē est reminisci. inuestigans aut exco-gitāt, sed non eo, quō diximus mō. uerū p̄mulsis concitatus morib; tandem huius motū acq̄it cui cōsequētia subsecuturaria sunt. Vt. n. si frequentes guttae stillatim cadentes praeparant petra, ita ut tūc demig; nouissime eam ex canem, sic in cordis quoq; humiditate existimādū est. siq̄lem frequentem mota, ad id tandē motus deuenit ultimū, quod sit q̄stus ad ostensurū, quo qdē adinātro intellectus, mēisq; cessat. Est igitur reminisci uelle potētia motū p̄sentis, p̄ principii accipies. ipsam namq; intellectum ex fūscitāt, incitatq; ad reliquae partis exco-gitationē. Ex se ipso, inquam, non a p̄ceptore moueri oportet.

Oportet autem principium accipi, quā p̄p̄ locis uidetur reminisci quādoq;. cū autē, quā uelociter ab uno in aliud ueniunt; ueluti a lacte, ad album. ab albo, ad aerem, ab eo ad humidum, ex quo Autumnā, tale inuestigans tempus.

Vocat loca aut contraria, cognata, similia, uel nobis inexistētia principia. Quē admodū. n. in his q̄ in topicis tractat, locis primog; suorum, & contrariorū exco-gitāt, uel sensus ad proposita p̄blemata cōgredimur; pariter & posteriora cōoffendimus p̄ principia, tanq̄ qdā mō loca. Quare uel p̄ principii loca appellat; uel q̄ uisio, uel dicitur aliquo iā pridē uisus uidetis, aut audies, mēis rōnōr; cōmentor quib; nā gētū uidet m, postmodū percepto loco, ocius subit, quā tale quid acceperim, quō, quoq; uia audierim, istud nō nē an uerber; p̄ cū ius rei notia ea in re exemplificat de qua paulo superior abunde mentionem fecimus.

Uideret autem inuestigator & medium principium cōmitti, si aut nō prius, ad hoc de qua uerba, meminerit, aut iā nō nec didicit. Vniuersaliter hoc in loco, p̄ eo acceptū est, quod plurimū ē uel uniuersaliter, loca uocat, uel ex similib; uel ex cognatis, cōtrariisq; uero in particula. Et mē dicit, oīa, cōtrō, et abūdat, manifestat ergo sermo fuisse nō appōita cōsūbōne. sic uidetur aut uniuersaliter principio medium oīam. Ea ergo sit snū, plurimum oīum rerū mediū principio simile est. Quod adhuc clarius explico. Inuentio mediū confert tanq̄ p̄ xia sit in nobis, ad quā inuestigationem

Velut

Qua facio  
le memora  
bilia sint.  
Discrimen  
inueni  
Reminiscē  
tiā, &  
Disciplinā

potius uer  
bū loca  
aut simile  
aut affinit  
latur, et af  
ferit, cō  
tra ueterē  
traditio  
nem.





dam de usu ipso dicunt (nec minus ipsi non existantibus intelligit) sed quad ratione mouebit. sunt enim in ipsa similes figurae, & mores.

Disciplinarum nō modo, sed & complurium aliarum rerū reminiscētia est. ueluti ciuīsdam in me perpetrati postmodum recordatiōem accipiētib; uero genitum gestum fuerit penitus ignorans, nunquam, heri hoc fecit; cū autem de reminiscētia loquatur; indifferenter ipse de memoria reminiscētiāq; uerba facit. Quoniam, inquit, nos oportet cognoscere tempus quo quidem in tempore, aut discētes, aut iudētes, audientesq; nunc temporis reminiscimur illud; uel mensura i. desinētiē; quoniam tertius agitur Mēsis; ex quo uiderim, dixerim, uel audierim, aut degustarim aut indistinctē; ut si dicerem; hoc unum fuit, quodā tempore uidisse. Quod si hoc non erit utique nec dignoscere poteris, utriū prius, aut posterius, audierimus qd, uel inde finitū, uel contra. Contingit siquidem existimare id nō esse reminiscētiā, uerū ex propriis loculis, res proferre, tanta est in reminiscētia tum necessitas, tum usus. Nec longiori ratione in memoria euenit. Si quidem enim circa aliqd phantasmā operetur, agatq; anima, tanquam circa imaginem alicuius, neq; uero cognoscat distincte, uel contra, prius si uel audisse, uel iū disse utiq; existimabit sibi ipsū cōtingere, cōminiscētiq; prolata igitur tps necessaria cognitiōne, subdit. Est autem aliqd, quo cognoscit magis & minus, quae uerba sonant. Necessum autem exillere aliqd, in quo plus, minusue temporis diiudicat; subdit adhuc, quo discitur modo, & inquit; quod quemadmodum uis discursiua magnitudines iudicat, nec tamen eo qd ad ipsas extenditur, aut defertur, iudiciū similitur uero figurarum magnitudinib; de propriis conquisit in imaginaria relidentis (intellectus enī & discursus nulli libi absq; imaginatione agit, siquidem discursus nil aliud qd asfirmare, quam intellectus operatio, actusq;) Nō inquam suspensū illucitq; extensione figurarū diu dicat; queniadmodum eo quoq; modo uisum nonnulli fieri dicū, per radiorum, f. extramissionem. Hoc enim posito, ut per extēsiōnem ad magnitudines de ipsis iudiciū sumat, fiet, ut de absentibus ne utiq; facere possit iudiciū, quod aliter, atq; distinctius fieri uideamus, ut de ipsis scilicet absentibus iudiciū sumat. Ut enī igitur magnitudines iudicat; sio rationale quidē & sensitiuam animam iudicare plus, minusq; temporis, nō qd extendatur, uerum aut in mouendo, aut mouente ab interioribus principiis.

Quo igitur differet, quando maiora intelligat? an quia ipsas intelligat, quae minores sunt, oia. n. quae intus sunt minora sunt, tanquam proportionalia his, quae sunt extra. Est autem fortassis sicut speciebus proportionale recipere, sed in ipso est, sicut in distantijs.

Simile est, ac diceret; quando maiora reminiscatur. Esto ergo quae apud Platonem Timaeum sic legitur sententia. Ello inq; minus. Qui deorū quorū ego opi sex, pater & artifex sum. De uero insequenti, ea sunt, oia, minus, quae sunt intus. qd me facta sunt, sic me uolūte in dissolubilia sunt. Quare uicūdo eo dissolubile sit.

Quod autē se beile habet, uelle dissoluere malum est. Propterea & quoniam generati es, immortales qui dem non eritis, nec omnino insolubiles, sed tamen nō dissoluemini, nec mortis scilicet incurretis; & quae reliqua sequuntur. Quando igitur, inquit, maiora intelligit, uel reminiscitur, in quo ab eo, cum minora, differet? interrogatiōe ergo facta, ipse respondit dicens. An tantum differet, quantum contingit illa intelligere, qui minora, subaudiendumq; prius; interiora enim prius intelligit, uel reminiscitur. Atq; eo modo ad ultima et maiora demigrat, inquit igitur, interiora omnia minora & proportionalia. Quae enim hinc clausit interiora sunt; Nec mortis tamen incurretis (ea uero interiora sunt. f. neq; tamen dissoluemini, pariter illud, neque omnino dissolubiles, &c.) interiora inquam, haec dixerim, minora & proportionalia esse, Quoniam enim reciproca est, proportionalisq; orationum similitudo; Estq; possideant similitudinem ex eo, quod alterū alterius uicē gerat, significetq; iecirco proportionalia appellat, inuicem, mutuūq; representantia, demumq; similia; quatenus hoc in illo continetur; & cōplectitur. Vel adhuc uerborum talis erit sensus. Omnes. n. tum interiores, tum exteriores Orationum particulae, portionēs uel (nunc modō extēiores, quae paulō ante maiora appellat) proportionales sunt; interioribus, exterioribusq; figuris, uel speciebus, per quas, aut lac ipsum aut album, aut Aerem, aut humidum, uel Autumum intelligit. V. c. n. a. hōte recordatus fuit albedinis, ex quo aerē, ex eo hominū, ab illo demum Autumū; Eodem modo ex hoc. f. Dei deorum, reminiscitur posteriora ipsis; ex quib; rursus cōsequētia similitudē; de omnibus alijs dī potest; quousq; tandem ad ultimum Autumum proportionale deuenit. Quod quidem & ille ipse philosophus, mea sententia conficiū, se obscurē admodum hac enunciasse, seipsum declarare uolens, reuocauit sermōnem, inquit. Est autem & speciebus fortassis proportionale accipere, sed in ipso in phantasia; neq; uero per extēsiōnem intellectus ad illa. Proinde diuersa quae circumfertur, sic, uel quoniam intelligēdo repetit minora, ut tale significet, quoniam intelligens, & reminiscens exteriorū intellectūdem, reminiscētiāq; interiorum repetit &c. Qui namq; bicubitum considerat, utique & cubicum, Verum longe potior, meliorq; prima lectio.

Si igitur secundum a, b, b, e, mouetur, facit, a, d, proportionale enim est, a, c, & c, d, quid magis c, d, quam f, g, facit?

Quoniam in superioribus quantum esset necessaria temporis cognitiō ad memoriā dixerat, reminiscētiā & in reminiscētia contingit, siquidem reminiscētia facta, inquit ipse, Accidit & memoriā fieri. Quod cū dixerit, necessariū, esse tēpus cognoscere, uel desinēte, uel indistincte; dixeritq; cum ipso, qui uel recordatus fuerit, uel considerat exteriora eundem nec minus interiora reminisci (proportionalia namq; sunt; horū aut, tum memoria, tum recordatio insimul sunt; siquidem qui meminerit, cōsiderauerit, reminiscēte uel fuerit, quoniam, ut duo ad quatuor, uelut Hyems, ad Ver, simul & meminit illorum habēria dīssōnem. Sit uero hoc exempli gratia; ut duo ad quatuor, sic tria ad sex atq; ut Hyems ad Ver, sic senectus ad iuuentutē) his inquam ab eo dictū, in primis demonstrat, ostenditq; quoniam.

Vi usus  
per se in  
extra mis  
sumen sic  
discursus  
magnitudi  
nes disti  
dicat non  
omnino  
tendo.  
Nō dicat  
disto plus  
minusque  
reportatio  
tinet ad a  
nimā seu  
fictū.

Ex ipso in  
uicibus pla  
tōis tū  
mal.

Alia scri  
ptura.



quoniam proportionalia sunt inuicem, & exteriora, & interiora. Secundo uero illius rei non esse memoriam, quam temporis sensus minime subsequatur. Tercio, proportionem, inquit, in rebus seruari. Siquidem ut minor rei ad maiorem se habet, ita quoque tempus breue, uel paruū ad magni temporis quantitatem. Obsecramus autē plurimam redoler, & confusa elementorum positione usus fuerit. Nihilominus intellectualis sententia talis erit (cum maxime, quoniam non nunquam pro l. h. Nominat, h. pro uero, h. m. ipse accipit interum, h. interum, h. j.) Ea ergo esse potest uerborum positio, sed enim oportet rursus cōtextus sentē apponentes, quoad fieri possit exponere, sicut, in gr. igitur si a, b; b; mouetur, facit a, d. Mutilis est, man- cuit; textus ordo, sic enim oportuit dicere, facit, a, c, e, d. Ipse autem breuitati studens, dixit, a, d, sicut autem, a, b, a, d, b, e, se habet, sic quoque, a, c, ad c, d, i. a, ut si quis quadricubum consideret, l. s. & bicubum meminisset: ita quoque si quis recorderetur, uel cōsideret a, b, b, c, l. s. idem a, c, & c, d, reminiscitur. Per moueri autē ipse intellegit, uel cōsiderare, uel meminisse, reminiscere. Clausula uero ea facit a, d, talis est ac dixisset, facit a, c, & c, d, quam mani- festam hoc medio fecit. Proportionale siquidem a, c, & c, d, quæ uerba sonant, proportionale siquidem est, a, c, & c, d, b, uic, a, b, & b, c. Vt enim a, c, ad a, b, sic, c, d, ad b, c. Vt uicissim quoque, ut a, c, ad c, d, panter a, b, ad b, c, par- ticula quoque, illa, quid igitur magis c, d, quam, f. g, facit, talis est. Quædam enim cōsiderari a, b, b, c; ni- hil minus cōsiderat, a, c, & c, d, sic & qui intellexerit, a, c, l. s. idem intelligere a, f, & f, g, poterit.

*An sicut, a, c, ad a, b, sic, h, ad, m, se habe- bit; his igitur in se uel mouetur?*

Quod ipse, h, dixit, id pro, k, h, dictum putet, m, uero pro, h, m, cum ergo proportionales rei ipse dixerit esse, in præsentia quidem explicat, quo modo rei, pariter & temporis, tum motus, tum sensus fiat; At uero, An, cōiunctio pro eo, qd, est, & uisus potest fuisse sonant uerba. Et quædam modum huius rei: motus, a, c, ad alterius, a, b, motum se habet; sic h, ad, m. i. sic k, h, temporis ad, h, m. In eo uero quod dixit, His igitur si- mul mouetur, h, uerbum ad tempus, & rem, protulit referens. Vt enim si q, h, m, motum facere; a, c, e, d, necessum est, k, h, & h, m, motum facere; Eadem ratione si quis meminisset, a, c, b, necessitate & qdem necessaria cō- ueniet, in simul tempus k, h, m, sentire.

*Si autem, f, g, quis uelit cōsiderare, nec mi- nus, b, e, similiter considerabit. sed pro, h, e, intelliget, k, l, Hæc enim se habent: ut, f, a, ad, b, a.*

Quod dicit, huiusmodi est, ut enim ex a, b, b, e; & a, c, e, & motus intellectus, iuxta tempus k, h, h, m, sentit, sic quidem f, g, i. si mens cōsiderare uelit, a, f, & f, g; simi- liter b, e, hoc est, e, b, b, e; considerabit, ut prius dixeram- mus, cum primum tempus h, m, sentiret, pro uero h, e, uel, f, pro uero h, m, (trāsumptum enim ut dictū fuit pro m) pro igitur h, m, uel pro, h, e, k, l, intelliget; cū enim esset tempus, h, e, huius, c, b, b, e, k, uero, l, huius, a, f, & f, g, mouetur autem ad a, f, f, g, utique & ad k, l, mouebi- tur; neq; uero a, d, h, e; Conuenientior uero particula, ipse enim se habet, ut, f, a, d, b, a, i. sensus est, l. p, f, a, q; k, l, se habent, ad k, l, h, a, f, a, d, b, a;

*Quando igitur & rei fiat simul motus, tē- portisq; tunc memoria operatur.*

Quando inquit, unā cum re; ipsius adhuc temporis cōsideratio sit, aut cum mensura, aut indefinitē, tunc sit memoria, uel reminiscencia; hoc enim de utriusq; ue- rificari debet, atq; conuenire ambobus.

*Si autem putat, non faciens; opinatur me- minisse, nihil enim impedit falli aliquem, & sub- uideri meminisse, cum nō meminerit. operantem autem memoria, nō putare, sed latere, dum me- minit, nō est. Hoc enim est meminisse ipsum: sed si rei motus fiat, absq; eo, qui est temporis, uel temporis absq; eo, qui est rei, nequaquam memi- nit. Qui autem est temporis, duplex est; inter dū quidē mensurā nō meminit ipsum, ut quonā dies tertia est, ex eo, quādo quid fecit; alio quādo autē cū mensurā, sed meminit, licet nō sit mensurā, cōsue- uere autē dicere, quonā meminere quidē, quādo uero, ignorat, si forte nō norint ipsius quāta tē determinat; g, igitur, non ijdē memoratur, & recordatur, in prioribus abunde dictū fuit.*

Quoniam ea, quæ dicta sunt a philosopho, mace- tum incompōsite prolata sunt, ea ratione Altius- cui operæ peritum est, eius obscuritatem præuerrere, clariusq; interpretari. Talem igitur fuisse contextum oportuit. Si autem putet non faciens meminisse, nulla est memoria. Nihil enim impedit falli aliquem, sibiq; uideri meminisse, cum non meminerit. Quædam modū & agētē memoria nō putare, sed latere ipsum meminisse. Absoluta igitur & quadans lectionis series ea est, proinde ea in particula, necum latere meminisse, non est; deest, memoria, uerbum ut sit; memoria non est. Cuius hoc quidem coniuunctum est, si licet si au- tem nō putat & c. de quo nuperimē uerba sunt facta, Adhuc ea in particula; Agentem autē memoria, tursus defecit, uerbi, sicut, quō talis sit uerborū ordinatio. Si cut agētē memoria; & c. Qd ergo ad uerba arctinet, ta- lia satis sunt. Cæterū in memoria geminū nesci erro- rem inquit, adeo ut sapissime meminisse uideamur, quī tamē necubi meminimus; altero qdem modo, ut cum aī sibi ipsi adhiberetur, spectrum illud Socra- tis esse imaginem, quod si non Socr. uelū Thæreti (si- mili n. Thæreti ē Socra) tūc meminisse existimaz, neq; uero meminit. Nec solū qdē circa phantasmā erro- rē & deceptio sit, qn & l. loco, & tē euenire poterit; ut si ante mentem conuigisset a l. y. cæo transire; ego autē existimarem, a l. Stea portū, proxima hebdomada; non ea ergo memoria est, primus igitur hic erroris modus esto. Alter quo fallat, est, cum nec in tem- pore, nec loco decipiar, aut seduciar, necum ex eo sit, quoniam nequaquam considerem, quod memine- rim; ut enim complurēs sit, ut profundius quid co- gitans, ut in animo uolens; non ipsius præ oculis itantem hominē uideam, Eodem modo uicissim uisi uenit, ut quod meminerim, nec intelligam, nec conf-

Seminum  
in memo-  
ria cōiun-  
gere erro-  
rem.

Animad-  
uertende  
est uerbo-  
rum, aut  
elemento-  
rum confu-  
sa po-  
sitiō.

*Causa autem quoniam in ipsis non est remini-  
sci, est, quia sicut projicientibus non est amplius  
in ipsis sistere, sic reminiscens, et investigans.  
corporeum quid mouet, in quo passio est, præci-  
pue autem deturbantur, quibus humiditas fue-  
rit circa sensitiuum locum; non enim facile ces-  
sat motus, quousque occurrat questum, et res  
de procedat motus.*

Quoniam si penitus reminisci uolumus, nequi-  
mus uero: uel omnino nequaquam reminiscimur, uel  
si sic, non tamen, quod uolumus; Causam per frequen-  
tia inducit, inquiens; causa autem, quod cum reminisci  
uelimus non hec ea est, ut enim mittentibus lapidem  
non amplius integrum est accipere, quin moueantur  
ad illum accedentes, sic & reminisci uolenti; Is enim  
corporeum quid mouet. Quemadmodum adhuc non  
est orationem legere; qui prius librum non adspiciamus;  
nec simpliciter illud satis fuerit, nisi locum, in quo  
conscripta est, inuenimus; pariter & de hoc dici po-  
test, non fore reminisci, nisi primario sensorio prius ci-  
tato, in quo forma sunt. Reliqua clariora sunt, quam  
quæ exponantur.

*Propterea et timores et ira, cum commo-  
ta fuerint, contra mouentibus his retro, non se-  
dantur, sed ad idem contra moueri. similisque hæc  
passio est nominibus, et melodijs, et orationi-  
bus, cum per os aliquod ipsorum ualde fiat. ces-  
santibus enim et non uolentibus occurrit adhuc  
cantare, aut dicere. sunt autem et superiora ma-  
iora habentes, et nam, minus memoratiui con-  
trarijs. propterea quod grauitatem multam in sen-  
sitiuo habent. et quoniam neque a principio mo-  
tus possunt permanere, uerum resoluuntur, nec  
in reminiscendo facile recte procedere possunt,  
qui uero penitus iuuenes, admodumque senes sunt,  
immemores sunt propter motum. hi quidem in de-  
cremento, illi uero multo in augmento. Ad-  
huc autem pueri et pygmæi sunt usque ad lon-*

*gam ætatem. de memoria igitur et meminisse,  
quod sit quæque sit ipsorum natura, et qua eas-  
rum quæ sunt animæ partium, meminerint ani-  
malia, et de ipso reminisci, quid sit, et quomo-  
do sit, et propter quam causam dictum est.*

Non reminiscencia solam uerum et ira, et timor, cor-  
poreæ sunt passionēs. Siquidem ira est accensio sangui-  
nis circa cor. Contrā. Timor est sanguinis refrigeratio:  
Et ea rōne, quia corporeæ sunt passionēs, iccirco di-  
xit; non facile reminiscētes sedantur, uerum deturbantur  
potius, uel si mentē cōprimant; neque concedant ad in-  
uestigationem rei ipsam se conferre. Inquit ergo. Quā-  
ob causam etiam, tum irascentes tum timētes non fa-  
cile sedantur, priore remig; instatim reuertuntur, in quo  
fuerant prius, quā in iram, uel timorem incurterent,  
sed ut plurius permanēt in timore & ira: inquit  
ergo. Vnde & ire & timores, idē quoniam & ira  
& timor corporeæ sunt passionēs &c. (dictum est  
enim alterum eorum inflātionē esse sanguinis cir-  
ca cor, alterum uero sanguinis refrigerium) Simile igitur,  
quod dixi est, id est. Si quando ferietur, aut contra-  
ritur sanguis circa cor patitur, contra mouentur circa il-  
lud, faciuntque, ut uel frigidum, uel feruidum euadat.  
Quare non facile sedantur, neque enim uel feruens, uel  
frigescens sanguis facile secundum naturam quiesce-  
re potest. Verum in ipsum contra mouentur, id est uel  
rum cor à sanguine concalescit, ex opposito recale-  
facit ipsum. Siquidem excalescit sanguis, simul &  
concalescit cor de nouo, uicissimque; à corde concalescit.  
Etenim solidiore, & (ut ita dicam) corporosiore ex-  
istente corde, non modo facilius calefit, sed aptius enim  
calorem conseruat, quā in ipso, uel sanguis, uel spiri-  
tus. Hic nanque citius, quippe qui tenuior sit, ex cale-  
scit; illud uero, ut quid corpore abundantius. Calefit  
ergo ab altero cor, rursusque in illud mouet; quod so-  
nat, uicissimque; recalescit. Is ergo ire, timorisque; affe-  
ctus, & reminiscencia, assimilari potest, quæ modula-  
mur, modulationibus, catilenisque, atque uerbis pronun-  
ciatis. Quæ reliquæ supersunt, tum clara, tum aperta  
sunt, si prius illud amotaris. Adhuc autem & pueri,  
& pygmæi, sunt usque ad longam ætatem, assimilē ef-  
se huius. Hæc de causa pueri in longum tempus imme-  
mores sunt, quod etiam pygmæi peccare uidemus.

Non remi-  
niscencia  
solam, cor-  
poreæ ex-  
se passio-  
nē, sed tri-  
umque  
etiam, de  
quibus non  
nulla i se-  
cundo de  
Alia dicta  
sunt.

Scholorum in Arist. de memoria, & remi-  
niscencia librum finis.



**N**ATVRALIVM rerum causas inquirere, ut maximū semper attulit dignitatis pondus ita perpaucos in eo genere excellentes habuit. Reuerend. Car. Nā, ut ad superiores, & priores viros nostra se conuerteret oratio, post Aristotelem, & Platonem, qui numeris philosophiam obscurauit; Theophrastumq; aut superiorum, aut inferiorum, si qui in naturalium rerum inquisitione elaborare, si nō æqualem in palzitra palmam retulere. Socrates enim ad morales conuersus, naturales omnino postposuit, Ethicamq; sibi tantum assumpsit. Empedo. quantacūq; fuerit fana, eam in physicis comparasse liquidō constat. Quot uero in locis desiderat, quippe qui in plurimis, ne dicam infinis à Methodo diuerteret, notius est, quā quōd de hoc uerba faciam. At ne in omōibus insilistum uerba faciens, assistit Strato, Democritus, Demetrius phalereus, Leucippus, Dicæarchusq; complures & alij; ut Crantor, & Polerno, Xenocrates, Platoniq; ex sorore nepos Speusippus; Quibus modica fuit aut ferbendi ratio; aut quōd, quæ sentirent, non ea literis tuto committenda putassent. Idquē nullam ob causam aliam fiebat, ea excepta; quōd in diiudicandis rebus à sensu nuquam pedem referrent. Tantum enim sensui aditærendum existimabant, ut nil esse sibi, quod sensum iufugeret, tenendum opinarentur. Quoniam enim illorum nonnulli, ut à naturalibus principijs exordium sumamus; in semine maximē abundare humidum animaduertebant, iccirco omnis principium Aquam esse posuerant; Nonnulli ob innatum Animallum calorem, ignem principium uoluerant statuendum. Plēnq; ob respirandi necessitatem, Aerem ipsum constituit. Pauciores uero, ut Heliodus, terram tholopie potius, quā philosophice, physiceq; posuere principium. Hi, inquam, omnes in harum rerum iudicio, sensitiuam potentiam tantum complectebantur, præterea nullam. Vbi uero totus peripateticorum chorus insurgere cepit; tum denum clarius luce constitit, quantis tenebrarum inuolutis, & rethculis irretiti fuerint; Quorum Aristoteles princeps unicus philosophæ tum naturalis, tum diuinæ, simul & mediæ, quam Mathematicen appellant, exiit iubar, & ipsius sapientiæ incorruptus alumnus, & in natura (Auerroe teste) regula. Etenim in rationalibus, siue logicis appellare malimus, exordiens ita ordinatim, struētimq; ad diuinā processit; ut non uerē philosophari sibi uideretur, nisi & in Ethicis, moralibusq; rebus tantum floreret, quantum in naturalibus primas sibi uendicasset. Incepit, & ipso in itinere philosophandi uersans mirabiliter, maximoq; omnium consensu, pariter & calculo, opus absoluit. Quotus eōm quisq; uel eorum etiam, qui honorificentissime sub philosophia meruere, quotus quisque, inquam, fuerat, qui de unaquaque, eaque, quæ à grauiusimo philosopho tractanda sit, scripta uel paruula reliquerit? Scriptis Plato quidem de multis, non de omnibus tamen, nec eo ordine, quo diuinissime usus est Aristoteles noster. Ita enim ad unguem omnia sectatoribus suis conscripsit, ut post ingeniosissimos tres libros de Anima, satis sibi facturum esse existimabat, si eas potentius, quas in tribus illis commentarijs perstrictim notauerat, eas pluribus ad hoc dicatis seorsum commentarijs solertissime annotaret. quod quidem opus, ut cætera, miro ingenio absoluit. In quorum primum, quod quidem de sensu est, deq; his quæ in sensum cadunt, acutissimum legimus Alex. Commentarium; quem quidem cæteris præpocendum, qui in illud opusculum extant, iudicium doctorum est hominum. Io cætera adiuuenimus, Michaelē Ephesium nostrum. Cuius Scholia io illum: qui est de uigilia & somno nuper in latinum à me uersa tuo nominij, præ priora de Memoria, & Reminisc. dicata uolui. Vnde norint omnes, & optimū te principem agere, bonumq; Arist. lectorem, simul & cultorem esse. Jam enim nunc bene cum literis agi uidetur, indeq; felicitatem mundo enaturam, ubi aut docti cæteris præesse, imperareq; aut imperantes docti esse coeperunt. In præsentia uero hæc, quæ maximum laudum tuarum uolumen exquirunt, missa faciamus: sed aliqua in parte hæc non tangere, ingrato potius, ne dicam inuidō silentio meritas laudes præmeret. Tu modo Reuerend. D. cum Scholis hisce, Siquid ex nostris tibi gratum fuerit, id omne tibi condonandum existimes.

Val.

# SCHOLIA IN LIBRVM DE SOMNO ET VIGILIA ARISTOTELIS. PER MICHAЕLEM EPHAESIVM.

EVANGELISTA LVNGVS ASVLAVS VERTEBAT.



**D**e somno autē & uigilia perscrutandum est. quid sit, & utrum aīa, an corporis propria sint, an cōmunia, cuius particula, animae aut corporis; quamq; ob causam animalibus insunt, & utrum communēt omnia his ambobus, an aliqua quidem uno, aliqua autem altero solum, uel alia nullo, alia ambobus. praeterea uero quid sit insomnium, et qua de causa dormientes, nonnumq; somnientur, interdum non: uel accidas quidē semper dormientibus somnium, uerum nō meminerint: & si hoc fiat, quam ob causam fiat. & utrum contingat futura prospicere. nec ne. & qualiter, si contingat, & utrum agenda ab homine solum, an ea quorum Daemonium habet causam, et natura sunt, an ab euentu.

Post eum, qui est de memoria, nunc tēporis aggre ditur de somno & uigilia sermonem. Clariora autem sunt, quam quae declarantur, uerba ipsius. si excipies illud. uel cōtingat temp dormientibus somnari. Neq; enim eo rū, quae dubie quaesita sunt antea, resolutio est. Verū adhuc propositio & ipsa postmodū inuestiganda & discutiēda. Particula quoq; & quorū Daemoniū hēt causam. Talis esto. & qdā Daemonio debet fieri.

Primum igitur hoc manifestum est, quo in Animanti est uigilia, in eodem & somnus opo nuntur enim, apparetq; priuatio quaedam somnus uigiliae. Nam extrema tum in alijs, tum in naturalibus in eodem susceptibili uidentur facta; & eiusdem passionis esse. dico autem: ut sanitas, morbus; pulchritudo, deformitas; fortitudo & debilitas. usus, cecitas; auditus, & surditas.

Intēio fuerat, & propositū ostēdere, cuius partis affectus sit somnus, eiusdem esse uigilam. Neq; enim alibi partium, exempli causa, cordi, inest somnus, alibi aīa, ut cerebro uigilatio inenit. uerum uni eidemq; Ambo. Quod cum ostentauit uni eidemq; inesse, tum demum & quid sit hoc. In quo somnus, et uigilia producantur, demonstrabit. Extrema uerō, contraria Relatiue dixit. summamq; opposita omnia. Clausula uero, tum in alijs, tum in naturalibus, hmo est. Et in arte factis, & naturalibus. siquidem in quo artificialium inest compositio recta, eadem & discrepantiā cui uē inest congruas, coordinatioq; eidem inordinatio, & in cōcinnitas. quare ubi ubi somnus, inibi & uigilantia

erit. Opponuntur namque sicut habitus & priuatio.

Amplius adhuc & ex his clarum erit. quia enim in parte uigilantem quem nouimus, eadem & dormientem. Etenim sentientem, uigilare cognoscimus. Et uigilantem omnem, aut eorū, quae extrinsecus sunt, sentire, uel quae in ipso sunt aliquem motuum. Siquidem igitur uigilare in nullo alio, quā in sentire sit, planum. q. quo sensus habetur, in eodem uigilat, & dormientia dormiunt.

Hac adhuc particula probatus est alterius, scilicet ubi uigilatio est, in ibi & somnus. Sententia igitur talis est. Sentientem uigilare existimamus; & quemlibet uigilantem dicimus sentire uel exteriorum aliquem motuum, uel interiorum. Interiores uero sunt; cogitare, intelligere, imaginari; & si quae similia sunt. Exteriores autem sensibilia sunt. Si ergo uigilia nullibi, praeter sensum, sedē habet, manifestū est in eo aīa uigilare, in quo sensum habeant qd si sic est. utiq; & in hoc dormiunt, quiescuntq; Neq; m. opposita inueniē se iuncta sunt: uerum ubi unum, ibi alterū erit.

Quoniam autem nec aīa proprium su sentire, nec corporis (cuius namq; potentia est, eiusdē est, et actus, qui uero dicitur sensus, ut actio, motus quidam per corpus aīa est) manifestum est, q. neq; aīa passio propria, neque inanimatum corpus potest sentire. determinatis autē his; de his, quae dicuntur particulae animae.

Demonstrato hoc, quod intendebat, in eo. f. somnum animantia accipere in quo loco uigilant, in praesentia correlarie concludit nō ad solam aīam, nec solū corpus, sed utrumq; corpus. f. & aīam spectare. ingens uero, nec solius aīa, nec corporis propriū esse sentire breuissimē causam insinuat per illud. Cuius namq; est potentia, eiusdem est operatio actioq; Vbi enim aut uidere, aut audire, uel scribere possumus, ibidē opamur. Quare & uerissimē reciprocantes dicere quemus; ubi operamur, ibidem potentia agendi habebamus; Actio uerō sensus, nec corporis, seorsum nec aīa est. sed potius coniuncti. Siquidem actualis sensus motus est animae per sensoriū factus; ut in his, q. de anima, copiosius dictum fuit. Quibus locum habentibus & ueritate, apertum esse potest, non esse proprium aut animae, aut corporis diuisionū, affectionem sensus, quod si alterius eorum seorsum non sit sensus, uerum coniuncti sit, clarum quoque erit uigilam & somnum neutro deficiente periri, necum in coniuncto fieri.

Et de nutritia quidem ab alijs segregata, aliarū uero nulla sine hac, manifestum est, quae

Somnus & uigilia opponuntur sicut habitus, & priuatio.

Interiores motus qui Exteriores. Animalia ibi uigilat, ubi sentit. Opus nō suat se iūctio.

Somnus et uigilia eīa de accidit parti.

Opus et de accidit rei.

sentire secundū actū sensu uero agere proprie,  
et simpliciter simul et dormientem impossibile  
est. Quare necessariū somnū omnē exsuscitabile  
esse. *A*lia igitur quasi oīa manifestum somno  
participare, natabila. s. et uolatilia, gressiliāq.

Etenim piscium genera oīa, quāq; mollia sunt,  
iuxta sunt dormientia, oīaq; tum Oculata: tum du  
ros oculos habentia, insectaq;. breuissimi uero  
sunt somni hac oīa. Vnde et plerūq; aliquē la  
teret, ut rē participant somno, nec ne. Tescaceo

rum autē secundum quidem sensum nunquā mani  
festum est an dormiant. si cui uero uerisimilis  
est rō dicta, ex hac suadebitur. Quod igitur sō

no participant animantia oīa, ex his manifestum  
est. Ex eo quod habeat sensum, diffinitur autē;  
sensus autē ipsius quodamō immobilitatem, et tan  
quam uinculum somnum esse dicimus. solutionem

autē, et remissionem, uigiliā. Plantarum autem  
quod fieri non pōt, altera passionum participet.

*A*uēq; .n. sensu non est, aut sensus, aut uigilia.  
Quibus autē sensus, me est, et tristiari et gaude

re meret. quibus hac et *A*ppetit. Plantis  
autem ipsis nihil quicquam horum inest.

Talem passionem, dixit, dormire ipsum, consequen  
tis uero contextus ordinatio ea est si igitur talis passio

est somnus; necessariū omne uigilans et dormire. Ne  
que .n. assidue uigilare potest. Reliqua uero interim in

terfusa sunt. Quae uero p intermedia dicuntur, ea sunt.  
Hoc autē quiescere, est uigilandi abundantius, impoten

tia. Vbi namq; propriam excesserit potentialemq; fa  
cultatem, iuxta quā uigilare potis est; concidit,  
& desistit. Ceteris quousq; fuerit, qui superari, uigila

rintq; uel supra peculiariē potentiam, cōplures .n. & ad  
seximā, & ad septimā, uigiliam traduxere noctu dieq;

peruigiles, & ut abundius dicā, ad nouam illi quidē ob  
morbu; alii uero ob attenuationē, desicationē uē, demū

uero uel obdormire, uel mortē oppellere; hac ratio  
consentaneū, ut de his quoq; mentionē faciat, inquitq;

excessus aut uigilandi .i. longior, diuturniorq; uigilia  
sit, nonnunquā ob morbu; quandoq; .i. hisq; morbo: Vn

de, & impotentia .i. Vnde & productus paulō somnus  
ob morbu; generatur. Id quod ipse per se sum. Sig

dem feblicitas, zētis tum, dies tum simul nocteis dor  
mitans consumpsit interdum absq; morbo; Quod in

in primo de Caelo monstratū fuisse; necessariū ē; dormi  
tans, & uigilandi potentiam habens; uigilans fieri. atq;  
quoniam dormire est insensire, fieri haud pōt dormien  
tem sentire. Simil n. in eodem contraria erūt, quod ex  
illo significare noluit, operari autē sensu proprie, & sim  
pliciter simul & dormientē impossibile est uerba autē;  
proprie, & simpliciter apposita sunt, ob in somno eue  
nientia phantasmata. Aliquo modo siquidem tunc ē  
sensit; sicut ipse inquit. uerum nō propriē simpliciterq;  
ut tum cū uigilans est. Quod uero somnus immobilis  
sensusq; sit quoddam uinculū; paulō ante diximus.  
Ea uero in clausula. In plantis autē nihil quicquā inest  
horum; uerbum horum, de gaudere & tristiari dictum  
putato. Non .n. plantae uel gaudent uel tristantur.

Signum autem, quoniam et opus suum facit nu  
tritiua particula magis in dormiendo, quā in ui  
gilando. Nutriuntur .n. et augefcunt magis, ut  
nulla ex parte sensus indigentia ad hac. Quare

autē dormiant, et uigilent, et pp qualem quem sen  
sum, uel quales, si p plures, considerandum est.

Quoniam autem nonnulla animantia sensus omneis ha  
bent, aliqua nō habent, ueluti auditum, uisum, ta

ctum uero simul et gustum, oīa habet, nisi si qd  
aliud imperfectum est. de illis autem dictum

est, in his, quae de anima, impossibile autem simpli  
citer unoquoq; sensu sentire dormitans animal,

manifestum est quod oībus necessarium inesse

eandem passionem in uocato somno.

Sapē quoniam plantae & nutriuntur, & augefcunt, si  
mileq; sibi generant ne ex Platonici quis Plato siqui

dem oblectationē in plantis dixit; insurgens diceret; q  
ex quo sensum non habent, neq; ne uoluptatem, nec

tristitiam; quō nutriuntur, exponit inquit. Quod sen  
sata omnia tum maxime nutriuntur, cū ab operatione

sensu uacant, neq; operentur. Quod si sensus eo tem  
poris maiorem concipiunt nutritionem, constat, nec ea

facultate ad hoc operis indigere quod fir, ut nō rectē di  
cat; quod quatenus nutriuntur, habeant sensum; poten

tia; quā si nō habuerit, nec dormiat, nec gaudet, mi  
nimeq; tristatur. Quibus dictis inquit; quod discutiendū

est, sciendūq; an per plures, uel per unū sensum  
somnia fiat. Demonstrato uero animantia dormire,

quā primū & patet illius sensus somnū passionē ē;  
quem singula possederint animalia; qui talis ipse est,

neq; .n. animi est, qui sensu tactus caret. Ea uero in  
textus particula; impossibile autē simpliciter unoquoq;  
sensu sentire dormitans animal; &c. uerbu simpliciter,

denuo appositum fuit, ob insomnia; quae quodā modo  
sensus sunt. simpliciter autē, & proprie .u.g. audire, uel  
uidere, uel quoniam alio proprio sensu operari, dormi

tans animal, nullibi fieri potest, quod si fiet, manifestū  
est, quod omnibus necessarium inesse eandem passio  
nē in uocato somno passionē nominans pro sentire.

sentire  
duob. mo  
di dict.  
Omnib. po  
tētia ad  
actū redu  
ciens, ut  
primo cali  
dicatur

plantae nō  
tristantur,  
aut gaude  
nt.

Plato oble  
ctationē  
in plantis  
posuit.  
Sensu p  
dicta meli  
us nutriti  
eum, cum  
dormiunt.  
Omnib. eo  
ntētia ha  
bere tactū

Quiescere  
re, est ab  
dormire uel  
gelidi im  
potentia  
dormire  
ad tertium  
septimam,  
uel et nou  
m infimam  
misse

ut, quae si  
ut nō con  
stare som  
nus aut ad  
gelia fiat,

hoc autē cōmune. proprium quidem, & usui, uide  
re, audiui audire, alijs autē secundum eādem ra  
tionem. Est ēt quēdam, cōmuniūq; potentia, con  
sequens omnes, qua et quod uidet, & audit, sen  
tit (non. n. usu uidet, quod uidet, & iudicat, &  
quidem adiudicare pōt, quod altera sint dulcia  
ab albis; nec gustui, nec usui, nec ambobus, uerti  
cōi quadam parte sensoriorum omnium. Est si  
quidem sensus unus, unumq; propriū sensoriū.

Prioris clausulæ talis est sensus, si uero secundū qui  
dem quid sentit, secundum uero aliud nequaquā, sit  
ut in unum tum sentiens, tum non sentiens sit, quod un  
dequaq; impossibile est. si nanq; dormit, nūime sen  
tiet, uinculum enim & colligatio sensuum somnus est.  
si uero sentit, quæ erat suppositio, erit sentiens; hoc ue  
ro fuerit, ac dicas, simul iugilat, & non iugilat, quod ab  
furdissimum est, quippe quod nequaquā fieri possit.  
Quod uero conspectam, conspiciat, nisi qu; minime di  
iudicamus; nec audiui, quod audimus; uerum cōmuni  
facultate, quæcūq; sit, in corde collocata, in his de ani  
ma libris abundus cōmōstratum fuit: quæ quidē cōis  
facultas subiecto una est, ratione uero plures; quonia  
& sensibilibus obiectorum complura sunt genera, siq  
dem alii sunt colores; alii strepitus; alii humores.

Esse autē sensui uniuscuiusq; generis aliud,  
ut soni, & coloris.

Ea est sententia. s. ratio uero essentiaq; cuiusq; sen  
sus altera, hæc ratio, quoniā sensibilibus cuiusq; generis  
diuersa est distinctio, quemadmodum & de circuli cen  
tro dicitur, 'A quo complures linee ad circūferentiā  
destituunt, sit enim, ut idem sit unum & multa, de quo  
satus in libris de Anima dictum fuit.

Hoc autē tactuæ simul maxime iuest, hæc. n.  
maxime separatur ab alijs sensibus. reliquæ ue  
ro potentia ab hac inseparabiles sunt, dictū est  
autē in theorematibus de anima) manifestum est  
igitur huius sensorij passionem esse uigiliam, som  
nūq; propterea & omnibus animantibus inest.  
& quidem solus tactus omnibus. Nā si eo quod  
omneis aliquid patiuntur sensus, dormire fieret,  
absurdum, si quibus nec necessarium neq; possi  
bile aliquo modo operari simul, hos uacare parti  
ter & immobiles existerent.

Verbum, hoc, accipit pro eo. s. cōmunem sensum,  
tactuū nanq; facultate ab omnibus alijs potentijs sepa  
rata (sunt enim animalium placat; ueluti Ostrea, solo  
tactu prædita, etenim gustus tactus quidam est) Hoc  
ergo ab alijs separato, mirum si cum tactu non sit cōis  
sensus; quod si altius contemplantur, & ueritatē mi  
nime celare uoluerimus, idem esse comperiemus tactū  
& cōmunem sensum, hoc nanq; omnia animalia cōmu  
nicant; neq; uero auditu aut uisus quo fuerit, ut tactuū  
potentia somnus sit passio, nec alterius. Inquiens ue

ro somnum tactuū esse passionem, nec non uigiliā in  
tulit. Nam si eo quod omnes quid patiantur sensus,  
dormire fieret, absurdum est & reliqua sequentia. Eo  
uero ipsius tendunt dicta, ut comprobent, eoque uerum  
omnium sensuum uerum tactuū solius somnum esse  
passionē, affectumq;. cōprobat uero propositū sic ex  
oppositis. si non omnes infimus sensus agere necessa  
riū est, neq; simul omnes quiesceat. Atqui omnes infi  
mul operari nulla est necessitas; quare nec simul om  
nes quiescere poterunt. Quod uero simul oēs operari  
nulla sit necessitas, constat, quæ enim amabō necessaria  
necessitas est, ut uidere ipsam consequatur uel audire,  
uel tangere, uel gustare nulla perfectio, sed nec audien  
ti uidere ipsum. Si quidem ambulato unde quæ; præ  
stō locum esse, necessarium, nec fieri tamen uidentem an  
te ipsum, si ergo nulla est necessitas, nec sanē unā fieri  
potest omneis operari, prætegit oianq; præcipitq; alter  
ius operationē altera. Si quidem attentius quippiā in  
tuentibus oobis, sit, ut oec præsentis uel si colloquant  
tur alius, audiamus. Viciusimq; studiōsius audientibus  
nobis asidentes nō conspicimus. si quidem erigo non  
est oecessarium, nec fieri potest, omnibus simul sensib.  
agere, manifestū quod nec quiescere. Quid. n. ut iterū  
obsecrē, pedit, ut q nō uideat, eundē nec audire posse.

Contrarium nanq; conuenientius accideret  
eis, quam nō simul quiescere. Quemadmodū autē  
nunc, dicimus, rationabiliter se habet, & de his.  
si iudē principali aliorum sensoriorum, ad quod  
alia dirigitur, patiente quid, cōpati necessariū  
& reliqua omnia; cum uero eorum aliquod im  
potens sit, non necessarium hoc imbellesse esse. per  
spicuum ergo ex pluribus, quoniam non ex eo q  
sensus ab operatiōe uacat, aut nō sit eorum usus,  
somnia est, nec ex eo q sentire nequeat. Nam et  
in animi defectibus tale quid contingit. sensuum  
nanq; infirmitas defectus est animi. Nascuntur  
quoq; & hmoi amentie. Adhuc & quibus ue  
na in ceruice cōplicatur, insensati fiunt, sed quā  
do debilitas usus, nec in quouis sensorio, neq; quā  
uis ob cām, sed quemadmodum dictum est nunc,  
in primo, in quo sentiunt omnia: cum. n. huius ne  
quaquam cōpos fuerit, necessum fuerit, & sen  
soria oia non posse sentire. Cum uero illorum  
quid, non necessarium hinc. quam uero ob causā  
sam contingat dormire, qualisq; sit affectus,  
aut passio dicendum est.

Ea sic uerba sonant. Conuenientius omneis simul  
sensus operari; quam unā omneis quiescere, neq; mo  
ueri. Quod si non infimus omneis moueri (Id enim ra  
tionabilis etia) contingat, fuerit, ut nullo rectius non  
contingat moueri; quod magis a ratione aberat, quod  
uero inquit, quoniam non est somnus tum, cum sen

Quodcūq;  
ex primas  
tis sensib.  
sentimus,  
id fieri ex  
sensu eod.  
Cōis sensus  
subiecto  
unius, tōne  
plures.

tactu, &  
idem sen  
sum idem  
esse



Nō omni  
sensu def  
fectus nō  
nūc est.  
Quis est  
fictio

sus otiosus; ex his, qui animi deliquia patiuntur manifestum esse potest siquidem in animi deliquiis, quiescent uniter se sensus; neque tamen somnus est, nullus enim, nisi extrema demerita esset, qui huiusmodi laborantes, dormire dixerit, quod de his qui amara patiuntur, dici potest, quia quidem aliud quāvis sui or quidam est. Complures namque largiori insana praepedit suas de notant carnes, neque quicquam sentiant; eoque tempore si est o mium sensuum quies, neque tamen somnus, non enim furentes aut audiunt, aut vident; aut aliter sensuum sentiunt. Quomodo enim, obsecro, suorum sensuum compotes eos esse diceret, qui suas deuorant carnes? sed si, quae sunt duae in collo, uenas colligaris, fieri non poterit, ut sentiat animal, nec adhuc somnus est. Verum cum sentiendi impotentia, nō in sensorum aliquo innascatur, accidit enim ut excauentur, depilentur sensoria; sed nec ipsorum sensuum immobilitas per sensorii priuationē facta; somnus est. Cum igitur nec in aliquo sensorio, nec quāvis ob causam fiat, uidelicet per uenarum colli aut comprehensionem, aut complicationem, sed in primario tantum sensorio, sensusque tunc erit somnus.

Ex quo plures sunt causae (et enim cuius gratia, atque unde motus principium, cum materia, formaque aut ratione causas dicimus) in primis quoniam naturā alicuius gratia facere (hoc uero est ipsum bonum) dicimus. Quietem autem unicuique moueri nato, cum non continuo temporis curriculo cum delectatione moueri possint, necessarium esse uideamus. hac itaque ueritate cognite, ad somnum translationem hanc retulere, tanquam requiem praestantem. quo fit ut incolumitatis gratia, salutisque animalibus condonatus fuerit. uigilantia uero, finis est sapere namque; et sentire, omnibus hic finis est, quibus alterum inest bonum. Optima uero haec, et finis bonus.

Cuius gratia, uocat ipse finale causam; unde uero motus principium, effectumque. Eo uero sermonis continuantia tendit, ut cōprobet, sermone salutis causa animalibus inesse, fuisseque manifestior eius oratio, hoc modo accepta. Quod autem quis ipsa, non uisum solum, sed et necessaria etiam his, qui semper, continueque moueri nequeunt, sit, usquequaque notissimum est. Ex eo enim quod ipsis utilitas, si uisusime uisusque, translatione uocant somnum, quietem; dormire autem quiescere. Interrogati namque quid dormiens faciat, pro eo, quod quis dixerit, dormire, sepe sapienter uerbum transferentes, quiescere ipsum dicimus. Atque est somnus ut cuius gratia, neque uero ut finis. Siquidem salutis causa est somnus, neque, tamen finis. Ipsa enim uigilia est finis. Proinde ubi dixerit, uigilantiam terminum esse, intendens propositum probare, intulit. Et enim sentire et sapere omnibus est finis, quibus inest alterum eorum. Verbum uero alterum ea ratione appositum fuit, quoniam quibus sapere inest, isdem et sentire; minime uero uersa uicem, quod uidemus in irrationalibus, altero tantum, scilicet

tire praeditis, syllogismus uero in tertia figura talis est, uigilia, sensus, uel sapientia est; Omnis sensus, & sapientia, finis; Vigilia ergo finis. Atque minorem ut notam omisit. Quis enim, obsecro, ignorat, uigilantem uel sentire, uel sapere? maior uero a affirmantem, quod sensus, & sapientia finis sit, comprobauit hoc medio. Optima enim haec sunt, Optimum uero finis.

Insuper autem unicuique animi alium necessarium somnum inesse, dico uero ex suppositione necessitatem. quoniam si animal est, habens suā naturam, ex necessitate quaedam ei inesse oportet, quibus inexistens, alia inesse. Adhuc autem et quo motu facto, aut actione in corporibus. accidit uigilare, et dormire animantibus, postea dicendum. Alijs igitur animantibus, ueluti san guinis expertibus existimandum esse causas passionis, aut tales, uel secundum proportionem. sanguinis uero, quae quidem hominibus. Quare ex his omnia speculanda sunt, quod igitur sensus principium in animantibus ab ea parte sit, a qua motus origo; determinatum antea in alijs. Ipsum autem criterium determinatorum locorum, qui medius est inter caput, et inferos rem uenerem. Sanguineis igitur, haec est circa cor, pars. Et enim sanguinea omnia cor habent. Atque sensus principium, et primarij motus exinde proficiscitur.

Consuetudo ipsius, & ab ipso ubique; usitatum est, materiam dicere, ex supposito necessarium, suppositum namque animal esse, ex necessitate sequitur, nutritur, ex eo quod nutritur, necessarium est, euaporationem circa cerebrum fieri, hoc enim est, quod ipse dixerat, ex necessitate quaedam ei inesse oportet. proinde euaporatione facta, necessarium, ut ipse post paulo dicit, somnum ensi. Siquidem somnus ex euaporatione cibi depressi congeneratur, emittentis ipsam ad capitis caliditatem; quae denuo deorsum ad rhaccem deducatur. Manifesta autem sunt, quae prope sequuntur, particulae rationis. Quare ex his omnia speculanda sunt, talis est, ac si diceret. Quemadmodum ex proxime dictis animaduertente est, indeque somni causam depromere. Similiter ea. Ipsum est trium determinatorum locorum. Quoniam medius est, inter caput, et inferiorem uentre, huius nequaquam dissimilis est. portio uero illa, a qua sensus principium, & origo fit, uentrem, pariter & caput mediat. Qui uero iste esset locus, praesto declarans intulit. Sanguineis igitur ea est circa cor pars, quod sic sonat. pars uero ea, unde sensus principium, uidelicet et motus, Cor est dictum enim, & ostensum in eo, qui est de uita & morte fragmento; principium uero in animi te in corde esse, nutritium scilicet, uentrem, & sensum faculatorem, haec enim subiecto unum sunt omnia, adde rationalem, quamuis distinctione diuersa sint.

et cuius  
gratia.  
Quibus sa  
pere inest,  
isdem et  
sentire.  
syllogis  
mus.

Arist. quoniam  
dem cōsur  
tudo, mas  
ip.  
breuiter nar  
ratio eorū,  
quae somn  
nō cōt.

Cor, unde  
motus et  
sensus prin  
cipium.

Translatio  
de somni  
que dictio  
nibus.  
Sonus est  
cuius gra  
tia nō aut  
ut finis, ex  
quo datur  
intelligi, q  
nō semper  
idē ē finis.



Motus igitur spiritusque principium, et omnino refrigerationis manifestum hinc esse. Et refrigerationem, et humido refrigerationem, ad salutem eius, qui hac in parte est, caloris natura tribuit. Dicitur autem et de ipsa post seorsum. Sanguineis autem et insectis, quique, nullum recipiunt spiritum, in proportionem immatus namque spiritus inflans, et residens apparet, quod ex eo innotescit, quod in integripennis uidemus, ut uestis, apibus, muscis, et cetera id genus.

Quoniam Cordiali spiritui a uoluptatibus, doloribusque contracto, ex quo uires, et potentia per nervos distrahuntur, per quos animantia, moventur; quomodo inquam, hoc spiritui contracto, et remisso, ut in eo, qui est de motu animalium, demonstrabitur, animantia moventur, spiritus uero is a corde fecerit, exilitque indeque proficiscitur, manifestum est, cor principium, causamque motus esse. Neque enim differre facio, cum cor, aut spiritum dico; sicut nec contra, cum spiritum aut cor, proferam. Inquiens autem, & sensus, appositus primarius; ea ratione, quia quid in sensus sunt insomnia ipsa, ut coplures dictum fuit, quod autem & refrigerationis principium, & origo a corde emanat, sepius adhuc dictum est. Siquidem ab ipso dilatur, & contrahitur pulmo. Spiritus namque Cordis emissus, obiter & corripit, iuxta coextendit, & corripit pulmone proprios per nervos. Quod uero inquit, dicitur autem & de ipsa post seorsum, de respiratione dictum fuit, de respiratione autem in libello de uita & morte tractat. Ceterum in his, qui sanguine communicant principium spiritus ex corde demanat, qui uero non sanguine participant, ex proportionem. In his namque in proportionem apparere spiritus inflatus & residens. Liquidum enim in insectis conspiciamus, partem incisioni propinquam, inhiantem, dilatatamque & correptam atque compressam.

Quoniam autem mouere, aut facere quid si ne robore impossibile, robur uero causat retentionem spiritus; respirantibus quidem quae de foris, non respirantibus autem, quae comata; unde et resonare alata uidentur, cum mouentur, spiritus consumptione occurrentis ad colligium integri pennarum; omne autem mouetur sensu aliquo suo proprio, uel alieno, primo in sensorio. si uero somnus et uigilia passiones sunt partis huius, quo quidem in loco, quaque in prioris parte fuit somnus et uigilia manifestum. Mouentur autem nonnulli dormientes, aguntque multa uigilum, neque tamen absque phantasmatum, et aliquo sensu. Etenim somnum quodammodo sensatio est. de ipso post dicendum erit; quam uero ob causam

somnum meminerint expergefacti, uigilares uero actiones non meminerunt, in problematicis dictum fuit. Consentaneum modo his, quae dicta sunt percurrere, quibus factis etiam unde principium passionis fuit, uigilandi, et dormiendi. Manifestum itaque est, quod quoniam necessarium est animali, cum sensum habet, tunc quamprimum cibum suscipere, et augmentum alimentum autem omnibus est ultimum, his quidem, quae sanguinem habent, sanguinis natura, quae uero sanguinem non habent, proportionale. locus autem sanguinis sunt uenae, harum uero principium est cor. Palsam autem quod dicitur fuit, ex anatomis. Nutrimeto igitur de foris ad susceptiua loca ingrediente euaporatio fit in uenas, quo in loco commutata in sanguinem uertitur, transiitque ad principium. dictum est autem de his, in eo, qui est de nutrimento, nunc autem resumendum est de ipsis, ea gratia, ut motus principium consideremus quidque sensitiua particula patiente, contingat uigilia, et somnus. neque enim somnus quaelibet potentia est sensitiuae, quemadmodum dictum est. etenim amentia, et suffocatio aliqua, et animi deliquium facit talem impotentiam.

Dictum est in libro de generatione animalium pluribus uerbis quomodo spiritus detentio fortitudinem affert roburque, distinguendum autem, melius uero post uerbum, retentio, referendum; obiterque inducendum; respirantibus, quae de foris; uerborum autem talis est intellectus, ut potest quae influunt & declarent quali. a spiritui animantibus robur insit. Quoniam igitur inquit spiritus inhibito, & retentio robur affert, respirantibus quidem confert, praestatque; robur externum spiritus ingredientis detentio; non respirantibus autem innatus. Quapropter & occurrens innatus spiritus in uolantibus; eo quod commoto ipso mouentur animalia, occurrentes inquam succintorio, ab ipsoque; artitus, resonat; neque enim exterior aer resonat, uerum innatus spiritus, fit quoque per externum in insectis, fissuram sub colligio, aut succintorio habentibus. ut ipse in libro de respiratione copiosius tractat. Quoniam enim, ut in eo, qui est de motu animalium, demonstratum fuit, illo ipso spiritu moto, mouentur animalia, necessarium est ipsum inter motum cedere spiritum iuxta succintorium, strepitumque, aut sonum, cinnitumque quasi a de re. quod uero ipse inquit, Sensu aliquo facto proprio, uel alieno uerbum proprio pro eo. si dixerat, quod est motum ex primo sensu proprio dimanantem; Siquidem mouetur etiam a quibusdam imaginationibus factis, per uerbum uero, alieno, intellexit, motum qui est a sensibilibus. Cetera expositione non egent excepta tamen

particula

particula ea, quæ est. Quoniam autem necessarium est animanti, cum sensum habet, tunc primò alimentum suscipere dictionem, primò cautè admodum subiungit. Nutritur quidem enim & dum in utero matris est, uerum nõ quatenus animal sed ut plantæ ubi uero sensus compos fuerit, tunc primũ ut animans nutritur. Exinde autem in lucem edito innascitur sensitiua anima. Etenim inhiatus, clausuræque quarundam partium, quas dum adhuc in utero est, aperit, claudiq; non secũdum propriũ ipsius sensum sũt, sed ut animati partes quædam per hæc moueantur. Neq; uero ignorandũ est, quod ingre diens alimentum uentrem, & interiora (hæc enim susceptiua appellauit loca) in euaporatione resolutum per uenas cõpartitur. Epatis, quæ in uentre, interiorib; per medianas membranas radicantur, & circumplexæ sunt. quod in libro de partibus animalium dicit; eorum historia abũdus dictum fuit. quo in loco iuxta epat in sanguinem euaporatio conuersa fertur ad cor à uenis, ab eo ad epat pertransseuntibus, ibiq; inorta cor infortatur, decoquitur; proprie tunc quoq; sanguis fit, quod enim in epate sanguis est, ut dictum fuit, deformatum adhuc, impositum, imperfectum est; nec q; proprie sanguis uocari queat, quod tamen Galeno medico lóge refragatur. Cum ergo ex corde principium uenæ habeant, ut pluribus alibi est habitum nonnullæ uenæ cordi ministrant; suppeditat enim tanquam ministri quidam ex Epatis loca deprõptum sanguinem rudè adhuc & incoctum; cor uero ab illis recipiens conquit, & tandem perficit. Rursus non deest uenarum ministerium, post operationem, et decoctionem per totum corpus sanguinem importantium susceptiua igitur loca appellatur, uentrem, & intestina; principium autem, cor ipsum. Quod uero somnus non quilibet sensum fit impotentia, sed cum circa tactum huiusmodi contingat passio & prius dictum fuit, & iterum rem reiterat.

*Iam autem facta quibusdam est deliquium animi patientibus ualde phantasia. hoc igitur habet aliquam dubitationem. si enim contingat obdormire deliquium animi patientem, cõtinget certe somnum esse & phantasma. Multa autem sunt, quæ dicunt, qui uehementer animo deliquierint, & qui uisi sunt perisse, de quibus omnibus eandem esse rationem existimandum est. Ceterorum, ut diximus, non esse somnum omnis impotentia sensitiui sed ex euaporatione nutrimenti huiusmodi fit passio. Necessè enim euaporatum usquequo impelli; deinde conuerti, et permutari, tanquam euripum. uidemus calidum autem uniuscuiusq; animantium ad superiora natum esse ferri; cum uero in superioribus locis fuerit, unum simul iterum reuertitur, & fertur deorsum. & ideo maxime sunt somni a nutrimento; nam tunc frequens & multa humiditas, corpu*

*lentaq; sursum fertur. Stans igitur grauat, & dormitare facit; cum uero deorsum fluxerit, et reuertendo repulerit calorem, tunc somnus fit, & animal dormit; signum autem horum & somnifera; hæc enim omnia corpus grauant, cum bulia tum edulia; ut opium, mandragoras, uinũ, & lelium: & qui deorsum feruntur, & dormitant, hoc uidentur pati, neq; possunt capite eleuare, aut palpebras. & post cibaria maxime talis est somnus, multa enim est, quæ in cibis euaporatio.*

Quod igitur phantasmata quædam uideant, neque uideant solum, sed & dicant etiam deliquio animi laborantes ualde ea enim non scientes dicunt; neq; enim nouere, uel feniunt quid uideant, aut dicant manifestum esse potest, ex his, quæ apposita sunt. uidemus enim multos patientes &c. Quod autem somnus non morbus quibus sit compluries dictum est, quæ igitur dicuntur, soluunt quanda dubitationem. Siquidem cõdixisset, quod iam facta quibusdam est deliquium animi patientibus ualde imaginatio; tanquam recordatus subiunxerat, hoc igitur dubitationem habet. Dubitasset enim utiq; aliquis, q; si non aliter in animi defectibus, atq; in somnis enascuntur phantasmata; iure opinio consentaneum uideri, animi defectum esse somnum, quod si locum habuerit, fiet, ut somnus quilibet sit sensum impotentia, soluit igitur ipsam, inq;ens; si enim contingit obdormire &c. quæ uerba sic sonat. Si deliquio animi laborans dormit, atq; omnino somnus est animi deliquium, utiq; phantasma erit laborantis in somniũ, sed enim somniorum, si non omnium, at certe maiorem partem expergefacti meminimus. Contrà in defectibus animi post liberationem, phantasmata non meminere. Multa enim, dum eo morbo laborant, dicunt, quæ tamen excitati, liberatiq; minime meminere; non ergo phantasmata somnia sunt; quo fit, ut nec somnus epilepsis sit, aut morbus quis. Quod uero inquit, de quibus omnibus eandem rationem existimandum esse, est ac dixisset; idem dicendum de suffocatione, amentiaq; & similibus. Hæc igitur sic dicta sint. Reliquum mo do est ut nonnulli ad memoriam reuocati, quæ consequuntur, dilucidiora nobis comparentur. In memoriam igitur reuocemus, quod omne calidum tendit supra; ita ut omnis nutrimentum euaporatio usq; ad caput ascendit associata à superfluitatibus quib;ndam crassis, quò cum perueniret infimul ob cerebri frigiditatem unita & collecta rursus descendit, tanquam alter euripus, ad cor, caloremq; ipsius refrigat; quo refrigerato consopitur animal eo usq; coocquatur, & superetur à calore. propterea sunt quidem somni ante cibum; frequentius tamen post cibum sumptum Etenim tunc temporis densum, & consipatum humidum est, & corpulentum. quod quidem corpusculum humidum interim caput degrauiat, cum in eo steterit, propter quod et obdormientes huc illic ipsum quiescunt tanquam corruens. Simul enim cũ somno quod uemus caput, cum multitudo humorum unita fuerit. Quamprimũ autem fluat, & reuertitur calor humida

corpulenta & ipsa deorsum consiliunt, ex quo fit somnus, quod uero humida & corpulenta caput grauent, & ipsius grauitas non efficiat; confirmat ex somniferis rebus, hæc enim aperte humida, & corpulenta abundantia important capiti, sunt autem somnifera, ex bibulis, uinū, ex edulis, lolum, opium. Quoniam igitur ex horum comestione nascitur capitis grauitas, ob ipsorum humidum, & corpulentiam, utiq; & cum obdormimus capitis fit grauitas ob humidū & corpulentiam importationem.

*Amplius autem ex laboribus aliquibus, labor enim colliquatuum, colliquamen uero fit ut nutrimentum inconcoctum, nisi frigidum sit. præterea et morbi aliqui hoc idem faciunt; quæcumq; a superfluitate frigida & calida. ut accidit febricitantibus, et ueternosis: adhuc autem et prima ætas. pueri enim uehementius dormiunt; quoniam alimentum totum supra fertur, signū autem, qd abundat magnitudo superiorum ad inferiora in prima ætate, eo quod ad hæc fiat augmentum: propter hanc uero causam & epileptici sunt. simile enī quid somnus est epilepsi. Et ideo accidit multis principium. huius passionis; dormientibus. & dormientes quidem capitūtur, uigilantes uero nequaquam. cum enim multus ad superiora fertur spiritus, descendendo rursus uenas extumescit; quibus coarctat meatum; per quem respiratio fit: propterea pueris non conferunt uina, nec nutricibus etiam. Differt enim forsitan nihil, ipsos bibere, uel nutrices: sed oportet bibere aqua dilutum, idq; parum. Spirituosum enim, est uinum, in hoc autem magis nigrum. Sic igitur superiora in pueris nutrimenta plena sunt, ut quing; primis mensibus, nec colium uertant. Quemadmodum enim ualde ebrius humiditas multa sursum fertur. Rationabile autem hanc passionem esse causam, qua quiescunt in matricibus infantes primum.*

Somnū inquit etiam ex laboribus fieri. colliquat enim ab ex se facta caliditate omnia uentris, & intestini superflua colluuit. quo fit ut necessum sit euaporationes fieri, quibusdam crassis corporibus associatas, ut enim fieri oequit terram sine humida euaporatione commixtam eleuari; eodem pariter modo & in nostro corpore crassities est cum euaporatione remanet. Inquirens autem laborem colliquatum esse, exponit quid colliquamen sit, & inquit, colliquamen esse tāquam inconcoctum alimentum; si modo calidum sit, neq; uerō frigidum. Quod si eleuatum frigidum fue-

rit, minime colliquamen erit; quoniam ex labore, motuq; eleuatur, necessarium & ipsum calidum esse, aduertendum tamen colliquamen hoc non esse de quo in libro de generatione animalium tractat, particula autem. Amplius autem prima ætas; talis est, adhuc ætatem in prima ætate somni sunt. Quod autem in prima ætate ad superiora alimentum deferatur inditum appoſit; ea q; maiores sunt corporis particule superiores partibus inferioribus, ea ratioe quia illuc deferatur alimentum; quibus enim in locis plus nutrimenti fuerit, ea maiora erunt. Cæterum quoniam epilepsia nil aliud est; quā omniū sensu feruore, idemq; in somnis sentitur, ideo dixerat epilepsi somnum similem esse. Quare nec simpliciter epileptici sunt, etiam si nōnam quum hoc contingat ob multam, & frequentē in somnis factam euaporationem, uerum aliquo modo, nō somnus epilepsi assimilis est, sic & puerorum in mobilitas epilepsi non dissimilis: quio & cum multa fiat ab alimento euaporatio in somno, tū maxime cū nutritiua facultas operatur; parca uero in uigilia. Rationabiliter ab epileptis occupantur dormientes. homines aptius, q non dormientes. Multus enim in somnis ad superiora delatus spiritus, rursus uero descendens intra mefacit uenas, necesse enim est hoc quidem descendente, illo uero ascendente, ob uaporem ad inferiora, & iterum ad superiora extumescere uenas ob duplicem, geminamq; euaporationem, ascendentem, i. & descendentem. delatus igitur spiritus tum supra, tum infra, implentur uenæ tumefcentes; quibus coarctat, corripit & deangustat spiritus ipsarum, filulū arteria; ita oco eorum minuitur ipse meatum; per quam respiratio fit; hæc enim mediante respiramus; ea siquidem obuiata necessarium est non fieri inspirationem; quæ si qd sit impossibile epileptis fugere. Arg; quoniam in pueris superiora nutrimenta plena sunt; idem est autem dicere spiritu, ex alimento in Ascensu; spirituosum autē uinum est. i. adeo qd coheret ipsis in uinum. etenim ut oale de ebriis humiditas multa sursum fertur, similiter de pueris dicendum est.

*Et omnino amatores somni occultas uenas habentes, nanos, & magna capita habentes. Horum quidem angusta sunt uenæ; adeo ut non facile sit defluere descendens humidum. Nanos autem et magna capita habentibus sursum impetus multus & euaporatio. Manifestas uero habentes uenas non sunt somnolenti ob latitudinem meatuum, dummodo nullum alium effectū contrarium habeant. neq; melancholici, in frigidus est enim interior locus: ita ut nō fiat ipsis euaporationis multitudo, propterea & edaces duri existentes. quemadmodum nullo fruentia disponuntur corpora eorum. nigra uero colera naturaliter frigida cum sit, etiam nutrimentū locum frigefacit, reliquasq; partes; ubi in se potestate huiusmodi superfluitas. Quare manifeste*

stum ex dictis esse potest, somnum esse caloris in-  
tra; & naturalis reciprocatio propter dictam  
causam quare nullus est motus cōtemplantis.

Nanosos & magno capite Oceratos, quique prae-  
tenuas venas habent somnolentos inquit esse, somni-  
amatores; Prætenue autem venas hi dicuntur habere,  
qui graciles exsiccatis; venas habent, ob nimiam enim sub-  
tilitatem vix sunt visibiles. Sunt igitur huiusmodi ho-  
mines somnolenti ob venarum angustiam, siquidem  
spiritus à capite descendens & obcurans ipsas vias; nō  
facile potest esse evaporari & siliare; aut dissipari & di-  
stribui, ob meatuum angustiam & stricturam. Etenim  
paruum citius oppletur; hac de causa frigefactus uenis  
propter nimiam adimpletionem, nec ipsas solum sed  
& uentrem etiam ob nimiam oppletionem frigescere  
contingit; necesse est in ipsis suffocatum spiritum co-  
moari; quippe qui caliditate indigeat ad hoc, ut dif-  
fluat & dividatur, quo commoari necessarium est  
ut pariat somnus longiusculus diuturniorque. Quia  
alia comprobatio. etenim aqua per angustiora forami-  
na, fistula suā uentram, atque fistulam decedit; citius ne-  
ro per lata; Idem de corpulento spiritu dicitur; ear-  
dius nanque & cunctantius ex angustis poris egredie-  
tur. Hac igitur ratione, qui uenas obcuras habent, som-  
no facillime irretiuntur. Nanosos uero, magnosque ca-  
pite oneratos irretiri, quia in his multa ad superiora dese-  
rant evaporatio. Siquidem magis indigent alimentis;  
quosque impleantur, & saturantur. Quare multa in su-  
perioribus locis facta evaporatione iure sequitur &  
deorsum multum fieri refluxum. Multa autem mate-  
ria à tanta, & aequali caliditate coquitur, & superatur  
tardè; reliqua manifestè sunt, & clara, etiam facilia cog-  
nita. Quod uero dura, quasi; arida sint melancholico-  
rum corpora, patet, neque enim bene nutriuntur, quoniam  
concoquere nequeant, praepedit namque concoctionem  
corporis frigidity. Rectèque assimiles huiusmodi cor-  
pora lignis in arehoso & praeseco loco coisitis. Cole-  
ram autem superfluum quid esse complures alibi di-  
ctum fuit. Particulam autem: Vbi inest potentia hu-  
iustemodi superfluitas, talis est opubi potentia huiusmo-  
di superfluitatis ostendatur. Nihil enim impedimento  
esse potest ut cum, uerbi gratia; in Epate ipsa sit: eius  
tamen uis ac potentia in capite ualeat; Atque & igne  
hic loci iacente, nihil minus ipsius caliditas aliquoties  
nimia distillat. Idem de Absinthio dicendum,  
cuius amarities uel absentis sensum usque pertingit,  
quæque longinquas sunt. Quare manifestum inquit  
est, Somnum concursum quemdam, & recessum calidi  
ad interiora, id est ad cor. Siquidem calor ipse ad ipsum  
fion aliter, ac sedem, & proprium Ventrículum diuer-  
tit. quoniam & ex ipso deriuat, quoniam autem saepe  
sapius lēctantes, aut iocundus quid considerantes  
conspicimus, causam huius breuitatis, pariter & obse-  
re appropinquans, quare multus est motus cōtem-  
plantis. In motu enim multo, & attentione existente  
discursum, mentisque cum lēctat, etiam de causa inco-  
cto alimento, necessarium est causam esse descenden-  
tem usportem, fir enim & in studiis evaporatio que-  
dam, Grassa tamen, quæ quidem obducta Corde, nobis  
conspiciri contingit. Sint autem hæc iterum consuta.  
Verborum tamen continuatio talis esto. Quare mari-  
festum esse ex dictis potest; somnum, concursum

quendam, conuentumque calidi ad interiora esse, per re-  
ciprocationem naturalem ob dictam Causam.

Vnde & deficit, & infrigidatur; & pro-  
pter frigiditatem corrumpit palpebræ. Superio-  
ra autem, pariter & exteriora frigescunt. In-  
feriora uero, inferioraque calent, ut quæ circum  
pedes; & quæ intermiscetur.

Quando enim calidum deorsum fluxerit, utique su-  
perius deficit; quo deficiente fieri haud potest, quin  
superiora frigant, quibus frigefactus, necessarius fit  
palpebrarum casus. Siquidem omnia membra à cali-  
do sufficiantur, & nutriuntur. Ex hoc ergo habemus,  
quæ de causa animantia oculis obferant in somnis.  
Sunt autem quæ circa pedes sunt inquit, quæque interin-  
secus, calida, ob ad interiora, inferioraque caloris con-  
fluxum.

Quaquam dubitaret aliquis, quia post ci-  
bum uolentissimus fit somnus & somniferumque;  
uinum est, quæque reliqua huiusmodi caliditate  
participant; neque uero rationale est, som-  
num quidem refrigeratione esse leuius uero causas  
calidas.

Verbum, quia, pro eo quod est, propter quid, acce-  
ptum fuit. Dubitaret, igitur, inquit, aliquis propter  
quid post cibum somnus profundissimus fiat. Talis  
ergo dubitatio proponitur. Quoniam sane uinum ca-  
lidum est, complarique, alia edulia, cur maxime à potu  
ciboque somnus fiat, neque uero ante. Etenim cum som-  
nus nil aliud quam infrigidatio sit, uinum uero cal-  
dum; minime res postulabat, ut post cōfectionem  
somnia generaretur, neque par erat infrigidationem  
à calidis rebus causari. Dubitationem autem tribus ap-  
parentibus argumentis soluit, demum uero, quæ maxi-  
me ad ueritatem accedunt, ponit.

Verum ergo hoc contingit, quod quemad-  
modum uenter uacuus calidus est, oppletio au-  
tem ipsum infrigidat propter motum, scilicet &  
qui in capite sunt meatus, locaque ab evaporatio-  
ne illuc relata infrigidantur.

Suffocatur enim extinguitque calorem ciborum  
oppletio. Vt enim ignis ob omnium Ignorum abun-  
dantiam, eodem pariter modo & capitis meatu pro-  
pter evaporatiois sursum late abundantiam, infrigi-  
dantur. quibus tum locis, tum meatibus frigefactus  
concurrentis uapor deorsum fluit, aut ergo post cibum  
hæc de causa fit somnus.

Sic quemadmodum persusis calidos, sta-  
tim horror fit, ita & ibi ascendente caliditate,  
congregatum frigidum infrigidat, naturalem  
que calorem facit languescere, & recedere.  
Adhuc autem & multo incidente nutrimento

Nimiam op-  
pletio cu-  
in uento,  
in uento  
frigidit  
tate est.

Somni cu-  
cursum est  
caloris ad  
interiora.  
Causa, cur  
in altero  
considera-  
tione som-  
nus super-  
ip, fac.

ex gracua  
his negat  
nem huius  
non est.

to, quod eleuat calor, quemadmodum ignis super impositus lignus, infrigidatur, quousq; digeratur. fit enim, ut diximus scimus, corpulento sursum ad caput per uenas a calore inde transmissio. Cum uero nec diu potest, sed copia excedit, quod eleuatum iam est, retro repellitur, deorsumque fuit: ideo cecidit homines; calore prius transiente, subleuato: solum enim animalium rectum, & incurrens amentiam facit; postea uero imaginationem. An nunc solutiones dictae contingentes quidem sunt, ut infrigidatio fiat?

Consperso nanque calido, externum frigus in unum congestum simul & ad inferiora fugiendo uincitur, ex horroreque fit. Inde ascendente ad caput calore, frigidum in simul collectum, a cerebroque illi in locis distributum, atque ad eos animosius factum, simul & paratius ob eius quasi conspirationem, pariter & unonem, infrigidat. Quin etiam & naturalem inhibentem calorem refrangit, eamque uel collectus deorsum secedat. Aut ergo hac de causa fit somnus post sumptum cibum. Aut quemadmodum lignorum effluencia, ignis extinguitur, eadem ratione et copioso in currente cibo frigescit, & comprimitur innatus calor: idque, quousq; decoctum sit alimentum, fit enim somnus ex corpulento quodam ascenso; turbusque descendente, quod quidem corpulento, cum non amplius superiora tenere possit, uel ob multitudinem, uel frigiditatem, retro depellitur, hoc est, deorsum tendit, fluitque. Quare & in somnum incurrit homines, diuulso deorsumque recurrente calore. Et enim reclinatus homo dormitat ea ratione, quia solus homo rectus est, reliqua uero animantium, aliqua quidem stantia, aliqua autem strata quiescunt. Amentiam uero desipientiam uel appellat, denique absolutam insensibilitatem, cum nec quis recte sentiat, nec uere dormiat.

At enim princeps est locus, qui circa cerebrum; ut alibi dictum est, omnium uero aliorum, quae in corpore sunt, frigidissimus est. Non habentibus uero; proportionale. Quemadmodum igitur euaporans humidum persolis caliditatem, cum peruenerit ad superiorem locum, ob eius frigiditatem infrigidatur. unicumque defertur deorsum, aqua iterum factum, sic in calidi ad cerebrum subelevatione; superflui quidem euaporatio in flegma conflatur: (ideo & defluxus uidentur ex capite fieri) nutritiuus autem, & non morbosus deorsum fertur consistens, infrigidaturque calorem, ad infrigidandum autem, neque facile suscipiendum euaporatio-

tionem, confert cum tenuitas, cum angusta uenarum, quae circa cerebrum. Infrigidationis igitur, ea est causa, uel si euaporatio caliditatem excedat.

Multa est haec lectio, truncaque. At enim deest, dictio, causa; quod talis sit series, uerum principaliter dormiendi causa est, qui circa cerebrum locus. Quin & hac in particula. Omnium autem quae sunt in corpore frigidissimum est; coniunctio, autem, pro eo quod est, uenarum, usurpata fuit. Quae uero dicitur undequaque clara sunt his, qui uel tantillum intelligere possunt. praeterea defluxus ab inflammationibus à capite decurrentibus fieri, etiam Medico-rum Alumnus. Quod autem alimentum primo flegma fiat; deinde sanguis, postremo rursus sanguis in phlegma transmutetur, in tractatu de partibus Animalium. dictum est facillime ergo infrigidatur, ob uenarum tenuitatem, & angustiam, propter quam parum calefieri possunt, quod uero paucum est facillime transmutabile.

Alimentum  
primo fit  
phlegma;  
deinde san-  
guis, deinde  
de sanguine  
iterum in  
phlegma.

Expergiscitur autem, cum concoctio facta fuerit; superatque expulsa caliditas multa in Augusto; ex circumstante; decretusque fuerit sanguis corpulentior, atque purior. Tenuissimus autem pariter & purissimus sanguis in capite est. Crassissimus autem, & turbidissimus in inferioribus est partibus. Totius uero principium sanguis est, ut hoc in loco diximus, alibi-bique, cor ipsum. Horum uero qui in corde ueraque sinu communis, qui in medio. Alterum uero uterque ex utraque uena suscipit, & ea quae magna appellatur, eaque, quae aorte uena dicitur. In medio uero discretio, Sed de his quidem determinare, alijs sermonibus est conuenientius. Quia uero fit maxime sanguis post nutrimenti oblationem; indiscretus somnus fit, donec diuidatur quod sanguinis purissimum est ad superiora, quod uero turbidissimum ad inferiora. Cum uero hoc accidit, expergiscuntur animalia liberata a grauitate nutrimenti. Quae igitur causa dormiendi dictum est, quod a corpulento sursum lato, per ingenitum calorem reciprocatio subita ad primum sensiterium, & quid est somnus, & primi sensorii comprehensio, ut non possit agere, ex necessitate quidem factus (non enim contingit animal esse, non contingens, quae illud perficitur) propter salutem autem saluat enim quies.

Idest coagulata, detrusa; in angustum ex isto loco, plurima enim cum sit tum calida, tum humida evaporatione, in angustum quendam locum, cor scilicet, refrigerata congregatur; Cum ergo deicerit, concoxeritque detrudens se frigidum, expergiscuntur animalia; Inquit autem cordis ventriculos sanguinem suscipere ex duabus, scilicet venis, tum magna, tum aorte; ipsas namque ut diximus, tanquam ministris utitur. Ea namque sunt, quæ ministris vice fungentes, imperfectum adhuc sanguinem, qui quæ adhuc sanguis digne vocari nequeat, ad cor deferunt, in quo coquitur, hincque

proprie sanguis. Proxima vero dilucida sunt. Quæ vero particula est: Non enim contingit animal esse, non existentibus, quæ perficiunt illud, talis est. Non enim contingit animal esse, non existentibus, quæ perficiunt animalia sunt. Animal namque consummatur, his non contingentibus, quæ innata sunt ipsum conservare. In quibus consummandum alimentum est; Quare ipso existente, necessario evaporatio fit: ex ipsa vero fit somnus.

Scholiorum finis in lib. Arist. de Somno & Vigilia



REVERENDISS. ET ILLVSTRISSIMO D. HERCVLI GONZAGÆ  
CARD. MANTVANO PERPETVAM FÆLICITATEM  
EVANGELISTA LVNGVS.



**S**OMNIORVM ratio, qualiscumq; ea fuerit, geminas doctrinæ uirorum habuit scolas, Hercules Gonzaga, Cardineæ dignitatis Amplissimum decus. Quorum altera à plerisq; inter Latinos boni nominis & defensor, somniis & uisionibus celebratus fuisse uideo. Hi cõsuetudinibus contententes, eorum rationem omnino nullam esse uoluerunt, & eorum conspectu, forasq; penitus subduxerunt. Quibuscumq; graecorum priscorum nonnulli facere uidentur, quod mirum quidem esse dixerim; cum ubiq; constet, simul & liquido pateat, quot, quantisq; semper fuerint graeci superstitionibus dediti; nihiluè extra religionem usuari uoluisse. Cuius nominis, ac famæ uiros inter Latinos, silentio mado. Inter graecos autem Xenophanes grauissimus philosophus, Epicurusq;, qui nullam Diis de inferioribus curam relinquebat, & hunc secutus Metrodorus, somnia ipsa, peninde, ac irrita ludibria uoluerunt, nec ea tantillum quid ualere opinabantur. Quia cum opinione consensit Christiana religio; idq; ea ratione fortassis cautuè esset, ne illiusmodi euentationibus, eructationibusq; fides religiosa, quæ Deo Opt. Max. debetur, contribueretur. Altera pars, & secta adest, ut ad rem redeam; quæ contraria priori sentiebat. Huius namq; nonnulli, nõ illi modo adhaerenduè existimabant, sed somnioru interpretationem etiam profitebantur; & hi quidem in stoica sententia maxime uigentes. In primis uerò Chrissippus somniorum acutissimus celebratur interpretæ, Antipater quinetism, & Heracleotes Dionysius, compluresq; alii, quorum tum latinorum, tum graecorum nomina ex antiquis scriptis est cognoscere. Cui opinioni suffragari potest, quæ multis apparuisse dicuntur, somniorum uisio. Nec enim contemnendum id uideri debet, quod multorum hominum, & horumq; grauisimorum, fide, æque experientia obseruatum fuit; Experientia enim ipsa opinionem ipsam uiroorum confirmat, adaugetq;, tum maxime etiam, cum concordia animo, & in idem recurrunt, & cõcidunt. Quid enim uerius somnium fuisse dicendum, quàm quod Alexandro apparuisse ferunt, cum graeci historici plenisq; tum inter Latinos, si recte memini, Q. Curtius noster? Qui quidem in somno à Dracone eo monitus, quem Olympias mater alebat, ubi nam loci radícula ea, quam ore gestabat, quæ contra uenena facere solet, enasceretur, a somno solutus, statim eo loci homines legauit, quæ radícula allata, & Ptolemaem ob uenenati teli ictum, maximis doloribus animam agentem sanauit, complures & alios eo uulneris genere affectos, sanitate affecit. Quid de uulgaro Simonidis poetæ somnio dicendum? Quid de his, quæ in Romanis historiis leguntur, certius esse in hoc genere potest? Res me hercle, cui non quidem omnino (irreligiosum namq; hoc esset, & ueritati ipsi refragans) attipulandum, aut assentiendum, sed nec ea, quæ ita facillime impenetranda deferatur, missaq; fiat. Quia uero in sententia fuerint philosophorum primariu tum Academicu, tum Peripateticu, res est cum scitu dignissima, tum maxime expetenda. Quod quidem cum probè nosset Aristoteles (mitto Plat. qui cum superioribus in scopolis propè errauit) docet, simul & scire facturum sibi uidebatur; si & de re a maximis philosophis ignorata, eaquæ maxime sciri digna, & de ea, quæ somno propria, inseparabilisq; passio est, de quo in proximo tractata libro, cõpendio seorsum dicato uerba faceret: Eoq; processit, ut post hanc tractationem, ad inuestigationem illius diuinationis generis (Manticen uocant) quæ in somnis fit, subinde accesserit. Cæterum nunc primum Scholiola illa Michaelis cuiusdam Ephesi peripatetici profundissimi in id Comentarũ adinuenta, latina iam pridem à me facta, ut pleraq; alia, conscripsimus, ut quantum possemus in hoc uertendi genere, tantum studiis hac in re prodessem; eaq; tibi uolui adscripta, ut priora nonnulla, sit enim amplissime Card. hoc præsertim tẽpore, ut quoscumq; boni nominis homines fructus ædere parant, eos geminis Italiæ principibus inscriptos esse uelint, præterea nullis. His enim defensoribus, fautoribusq; unicus uirtus gaudet, exultat productrix, materq; natura. Aut enim Hercule Gonzaga unico doctorum propugnaculo, patronoq; gaudent; Aut literarum bonarum renouatorem & reforestorem Cosmum Medicem, Præstantiss. Florentiæ Ducem celebrant. Sed in præsentia huiusmodi laudes uelle recensere, earu obscuritatem, quæ non est, arguere uideretur. Id enim omnino unum superfluumq; sit, si quod omnes nominant, id rationibus, & uerbis confirmare conentis, suscipias ergo, quod grato animo, liberoq; donare percipio, Vale.



**P**OST hæc de insomnijs inuestigan-  
dum est, cui animæ parti appareant  
et utrum intellectus passio sint, uel  
sensitivæ. His enim eorum, quæ in nobis sunt, so-  
lis; aliquid cognoscimus.

Post eum, qui est de somno, & uigilia tractatū, pro-  
ponit impatiensiarum de insomnijs inuestigare. Ser-  
monis siquidem, qui de somno fuit, consentaneus est is  
qui de insomnijs est, præ omnibus igitur inquiritur  
ab ipso, cui animæ portioni eveniat insomnium. Ceterū  
quoniam animæ duæ sunt particule, quibus ipsa cogno-  
scit, intellectus. Cuiusque sensus; inquit utrum intel-  
lectus insomnium sit passio, an portus sensitivæ.

Si autem usus usus, visio sit; et auditus au-  
ditio; summamque sensus sensitio ea uero com-  
muna sunt sensuum: ut figura et magnitudo, aliæque  
consuetudines, propria uero, ut color sonus, sapor, im-  
potentia uero sunt, et claudientia, dormientiaque,  
videndi: similiter et in alijs. Quare manifestū  
est, quod non sentimus in somnis; non ergo  
somnia sensu sentimus.

Quod quidem tum usus, tum visus & auditus actus,  
visio animæ perceptio sit, nominamus. His igitur o-  
stendit, non esse animæ sensus actualis, uel intellectus fa-  
cultatis passionem, insomnium ipsum. Verum an-  
tequam cui animæ parte parti inhaereat, manifeste-  
mus: Operæ est primum paucis complecti, quæ sint;  
quoniamque: fiant insomnia. Ex reliquijs à sensibilibus  
de promptis, quæ in sensoris resident (derelin-  
quuntur namque formæ in sensoris à sensibilibus du-  
ctæ, ut ipse sermonis progressu demonstrabit) ex reli-  
quijs inquit; nonnullæ quidem integre conservan-  
tur; nonnullæ uero ob evaporationis abundantiam  
diffunduntur, abolenturque. Sunt quædam, quæ ab  
alijs superuenientibus occultantur. quæ ergo symala-  
chra non perfecte sunt obtenebrata, tunc cum ipsa eua-  
poratione ad eor condescendit, perque somni sensitivæ  
principio incidit, non aliter, ac actualis sensus  
solet mouentia illud; insomnia causant. Hæc igitur  
in uisibilibus prædicta sunt. In primis ergo demon-  
strat, non esse sensus secundum actum. præ om-  
nibus autem in memoriam nobis reuocat quid uide-  
re sit & audire. Inquit, si autem usus usus sit visio,  
& auditus audire, summamque sensus sit sentire: hæc  
autem sunt communia sensuum, scilicet figura, magni-  
tudo; propria autem, ut color, sonus, de quibus di-  
ligentius in libro de anima dicimus, quæque, essent com-  
munia sensibilia, quæque propria; si ergo ea sunt, &  
propria, & communia sensibilia; claudentes autem  
oculos, dormientesque: circa illa operari nequimus;  
minime fiet, ut sensus secundum actum passiones, in-

somnia essent: Siquidem inoperatio ipsius tunc est, cum  
sensibilibus occurrat: In somnijs autem omnino; ob-  
stinentibus, fieri haud potest ad sensibilia agere. Hinc  
igitur ratio cinium erit. Somnians circa sensibilia non  
operatur; sentiens circa sensibilia operatur. Somnians er-  
go non recte sentit. neque igitur insomnijs sensus fiat.  
Ea ergo sit sententia. Quod uero hac in particula di-  
xerat. Impotentia aut sunt omnia dormientia, clauden-  
tiaque; uidendi: uerbum, omnia, de animantibus di-  
ctum esse putato. Omne siquidem animal, cum dormit,  
videre nequit.

At uero, nec opinione. Non enim solū ac-  
cedens hominem esse uel equum dicimus; sed  
etiam quod album, pulchrumque, quorum opinio  
sine sensu, nihil unquam diceret, nec uere, nec fal-  
so. in somno autem contingit animam hoc facere  
et similiter namque quod homo, quodque album esse  
accedens uidere uidemur nobis.

Ostendat, quod nec opinatiua animæ parte somnia  
sentimus, quo fit ut nec opinionis sint passionem. quod  
est ac si diceret, nec intellectus, quæ enim cogitamus,  
ipse opinari dixit. Quoniam enim non modo in som-  
nis dicimus, comprobamusque, quod accedens, ho-  
mo est; sibi uero assentiri opinionis est, opinio siquidem  
nil aliud esse dixim, quim circa contingentia  
existimationem, aliter tamen se habentia) non igitur  
modo dicimus, quoniam accedens homo est, uel equus,  
uel summam substantia quæ iam; sed quæ & album,  
& pulchrum illud esse dicimus. Cum enim in somnijs  
Socratem uidemus; non modo inquam. Socrates est,  
sed & uetristas; etiam, albus, pulcherque sit. Si quidem  
uel albus, uel pulchrum absque sensu opinio non exis-  
timat, sensus autem in somnijs otatur, feriturque, non  
ergo opinionis insomnium passio esset.

Amplius autem supra somnium, quid aliud  
intelligimus. Quemadmodum enim in uigilia sen-  
tientes quid, de eo quod sentimus sæpe etiam in-  
telligimus aliquid, sic et in somnijs præter phantas-  
mata alia quædam intelligimus. Manifestum  
autem erit alicui hoc, si quis aduertat, et  
tentet meminisse cum surrexerit. Iam uero  
quidam huiusmodi somnia uidere, sicuti qui ui-  
dentur secundum memoratiuam præceptum po-  
nere, quæ proponuntur. Accidit enim eis  
aliud quid præter somnium, ponere ante ocu-  
los in loco phantasma. Quare manifestū est, quod  
neque somnium, quod in somnijs, phantasma; quodque  
intelligimus eorum, quæ opinione opinamur.

Opinio est  
sit.

Verbum  
narratio  
eorum, quæ  
insomnijs  
causam  
prestant.

Hæc omnia ab ipso in medium afferuntur, ut coma-  
probet somnia opinionis affectiones non esse; si enim  
opinantes semper cogitamus opinari; in somnis uero  
non semper; utique innotescit, somnia nihil ad opi-  
nionem pertinere. Amplius artem, inquit ipse, non  
ignorare nos illud oportet; quod præter somnium qd  
aliud intelligimus. Siquis enim in somnis Socratem ui-  
deat, intelligit se in somno ipsum videre. Quædmodum  
et ipse cū uiderim quem desiderabam librum, adiuue-  
nissè intelligebat, quoniam hæc ipsa adimenti libri nifio  
in somnis à me uidebatur. uidet enim in somniū quis;  
aliudq; quid cogitat; deest, inquit, quoniam hoc totum  
quod uideo, somnium aspicio. Cum cōspexisset enim  
focius quidam noster colendissimum præceptorem à  
mortuis surrexisse, adhuc dormians cōsiderabat, se  
somnia, non exsuscitatum magistrum aspiciere quin &  
ubi quis in somno autē massam uiderit, adhuc somno  
obductus, his uerbis aliquem compellare sibi uidebat-  
ur; num non si, inquit, quoniam quiescens offendisse  
me thesaurum uideram? Ut enim inuigilando cōspi-  
ciens aliquem; non conspicio solum; sed etiam, quod-  
cumq; uideam, id me uigilantem intueri intelligo; pa-  
ri quoq; in somnis euenit. Vbi namq; in somnium ui-  
derim adhuc conspicius cōsidero, hoc totum à me ui-  
sum, in somnium esse. Quinetiam si non modo aliqd  
in somnis uidemus; sed uidentes etiam compluries de  
uiso discurremus; id est sed intelligimus etiam, quoniam  
somnia sunt, quod uidetur; planum esse potest, non  
omne in somnis apparere phantasma, in somnium esse.  
sed in somnium id esse dixerim, cum quis uidet in  
somnia aspiciens, nō considerat id, quod uidet, somniū  
esse. Cum uero uidens potius est, considerare, quoniam  
uisum esse somniarium; tūc id phantasma uocamus, mi-  
nime uero in somnium. Videtur enim somnia esse;  
quæ tamē nec somnia sunt, nec eorum simulachra  
sive spectra, quæ ab actuali sensu percipiuntur, ob ni-  
miū in somno pro pensionem factorum, eaq; quæ  
scenibus nobis excipi, quæ uigilantes imaginari fuerim-  
us. Quodam enim modo uigile est, cōsiderare pos-  
se, quoniam quod uidetur, id somnium est. Cæterum  
q; cogitemus quid aliud compluries, planum esse po-  
test his, qui ex perfecti rememorare somnia tēant. Ut  
enim ex his nōnulli, qui memoriter lucubrationes ali-  
quas pronuntiare tentant: melius admodum his me-  
minere, qui nec meminisse tenēt: id quoq; in somniis  
accidit, cum maxime hi meminerint, qui surrecti, quæ  
uidere, frequentius meminisse exerciti sunt. Hoc uero  
fit, cum ut primum surrecti fuerint, citius quæ per som-  
num uiderint rememorant. Talis ergo fuit sententia  
nerborum. Ea uero in particula: iam autem quidam  
talitā uidere somnia. Verba sic sonant, iam enim non-  
nulli talia phantasmata uidere in somno, in quibus aliud  
quid præter phantasmata cogitabant. Quemadmodum,  
inquit, qui uidentur secundum memoratiuum præce-  
ptum ponere, quæ præponuntur; sic & in somnia talia  
uidentibus, contingit aliud quid præter somnium po-  
nere præ oculis, locum in illum, ubi in somnia sunt. q;  
uero inquit uerbum, præ oculis; est tale, ac dicat, mani-  
feste. Proinde quod dixerat sicuti uidentur secundum  
memoratiuum præceptum ponere, quæ præponuntur,  
planum sic erit. Afferuit philosophus ipse in Topicis;  
syllogismos, quos disputantes præponunt; in memo-  
ratiuo poni oportere. Similiter & si problemata pro-  
ponantur, horum memoriam perfectam habere, quo-

modo factum fuerit, ut proponentem ipsum, ratio-  
nantemq; ratiocinia ipsa oblatuerint; ut & nos etiam  
exemplo inde sumpto similia operari quæmus. Ut  
ignitur his contingat ab aliquo problemate, ratiocinio  
uē, alia tum ratiocinari tum profere, pariter & dormiē-  
tibus aliud quid præter in somniis præ oculis pone-  
re. i. perspicue considerare. His dictis, sententia eluce-  
scat. Quemadmodum qui uidentur secundum præce-  
ptum, inlicitumq;, quod quidem sic se habet. Opor-  
tet ponere in memoratiuo proposita ipsa; aliq; tan-  
quam ab aliquo memoratiue facultatis loci principio  
deducere, pariter & his quoq; illud uero, quoddā; in-  
telligimus, quæ opinione opinatur, tale est. Opinor  
solem tota terra maiorem esse. Accidit uero, ut in som-  
nis non solem solum uideam, sed ut considerem etiā  
tota terra maiorem esse.

*Notum autem de omnibus his inquit est,  
quod quo uigilantes in egreditibus decipiuntur,  
idem et in somno passionem facit, et sanis  
uero et scientibus nec minus sol pedalis esse  
uidetur.*

Passionem uocat errorem. sicut enim in morbis  
ascensus crassi spiritus perturbat (spiritus namq; in mor-  
bo crassi, nec non corpulenti ob crassitatem, & abundan-  
tem febri motum perturbant) uisoriū spiritus tu, in  
causis; ut decipiatur est, uideanturq; à nobis dum cū  
unum tatum fit obiectum, pariter & muro cor lineas,  
& delineamenta animalia uideri. Siquidem formæ li-  
nearum absq; materię ulla societate, uisui incidētes, tū  
perturbatz, tum etiam confusæ, ob uisoriū spiritus mo-  
tum, ab alio crasso spiritui ascendente causantur. Appa-  
rentem imaginem animalis faciunt necnon engiunt.  
quod ut in egreditibus, pariter et in somnis huius  
spiritus in causa est; ut deceptio fiat. Siquidem cū sen-  
sibilia causent sensum in sensorio; ab ipsisq; denarius  
ad sensoria affectio, non modo agentibus interit circa  
objecta sensibus in sensorio inest; sed & recedenti-  
bus etiam sensibilibus ipsis, nihilominus adhuc eorū  
reliquæ, pariter & impressiones ipsis in sensorio re-  
manent, supersuntq; ut pro cessu sermonis ipse dicat.  
Hæc ergo reliquiarum, quæ conseruatæ sunt, neq; pe-  
ræus ob euaporatiōis copiam aboletæ fuerint, prin-  
cipio sensitiuum coincidentes; propter spiritus ad inte-  
riora defluxum, sensumq; cientes, non aliter ac æterna  
li sensui accidunt; in somnia engiunt. Cū igitur multa fit  
euaporatio descendens, ut lateat nos, neque tunc, po-  
tuerimus concipere; quod uigilabamus fallimur, simu-  
lacha uero, reliquiarumq; conspicientes sensibilium, ui-  
dere uidemur illa ipsa uera sensibilia. Cum uero non  
sic multa fit sanguinea euaporatio, sed medio cris, ut  
nec nos lateat, minime fallimur, uerum dormiētes di-  
cimus, hoc quidem simulachrum Consensum uideri;  
non tamen Consensum esse, sed ipsius taneum imaginē.  
& figuram, proinde somniū somniatus sum ipse com-  
pluries, uidentisq; ipsum cōsiderabat id totum som-  
nium esse. quod & focius meus confessus est, qui cum  
uideret, sese librum adinuenisse; dicere sibi uidebatur  
id somnium esse neque uero, uerum esse uisum illud.  
Quibus sic stantibus notissimum est, descendētē spi-  
ritum immittere nobis de capitis; nec mittere, facereq;  
ut & fallamur, & non. Qui quidem superius existens  
causa

caussa in nobis sit deceptionis in ægritudinibus. Si autem conspicientes figuram, & idolum in somnis, ad id à spiritu opprimimur non possumus diiudicare imaginem hanc esse Calliæ: sed uideri potius illum ipsum esse, tunc decipimur. Si autem in uidendo adhuc iudicamus, non esse Calliam sed figuram, neuquā fallimur. Inquis autem, quod quo uigilantes, eodem & in somnis fallimur, subdidit, & fanis, & scientibus, similiter solus pedalis esse uidetur. quasi inferre uelit, quod & ualentes (sæpe sapientius fallimur, uel ob immentam intercapedinem qua obiectum à nobis abest; uel eo quod uisus quid patitur. Si quidem nauigantibus nobis terra ipsa moueri uidetur. quod si ualentes decipulis, irretimur, elegantius in morbis propter frequentem, motum fallimur.

Sed siue idem siue diuersum phantasticum animæ, et sensitiuum, nihilominus tamen non fit absque uidendo, et sentiendo aliquid. ultra uidere enim, et ultra audire, uidentis aliquid uerum, et audientis, nequaquam tamen id quod arbitratur. In somno autem nihil posuitur, aut audire, aut sentire. Ergo nihil quidem uidere, uerum, nihil autem pati sensum, non uerum est, sed contingit, et uisum pati aliquid et alios sensus. Singulum enim horum, ut uigilante impetie quidem quodammodo sensum, non sic autem ut uigilante. Et quādoque opinio dicit, quod falsum, quemadmodum uigilante, quandoque uero detinetur, et sequitur phantasma. Quod ergo non sit, aut opinantis, aut intelligentis hæc passio, quod somnare uocamus, manifestum sed neque simpliciter sentiens; uidere enim utique esset, et audire simpliciter; sed qualiter oportet et secundum quem modum, considerandum. ponatur ergo, quod et manifestum est, quod sensitiui passio sic, siquidem et somnus; non enim alicui quidem animalium mest somnus, alio cui autem alii somnare, sed eodem. quoniam uero de phantasia in his, quæ de anima dictum est; et est quidem idem sensitiuus phantasticum, esse autem sensitiuus et phantastico aliud, est autem phantasia, qui a sensu secundum actum fit motus; somnium autem phantasma quoddam uidetur esse, nam quod in somno phantasma somnium dicimus, siue simpliciter, siue quodammodo factum, manifestum est, quod sensitiui quidem est somnari, huius autem secundum quod phantasticum. quid autem est somnium, quomodoque fiat, ex his, quæ circa

somnium accidunt maxime utique; cognoscemus. sensibilia enim secundum singulorum sensorum sensum uolunt et efficiunt, quæque sit ab illis, passio, non solum à mense in sensorijs, dum sensus agunt, sed et dum uibentur, similis enim passio in his, et in illis, ut æferuntur uidetur esse. Etenim in latis, eo quod mouit non ulterius contingente, mouentur. nam quod mouit, mouit aerem quendam, rursusque hic motus, alium; et hoc utique modo quousque, quidem sent, faciunt motum, et in aere, et in humidis similiter autem oportet putare hoc et in alteratione; Nam quod calefactum est a calido, proximum calefacit, et hoc distribuitur usque ad principium. Quare et in quo est ipsum sentire, quoniam est alteratio quedam, qui secundum actum, sensus, necesse est hoc accidere. Ideo passio ipsa est non solum operantibus in sensorijs, sed in quiescentibus, et in profundo, et superficialiter. palam autem, cum continue sentimus aliquid. Transferentibus enim sensum sequitur passio: uelut de sole ad tenebras; accidit enim nihil uidere, propter adhuc subsistentem, motum a lumine. Et si ad unum colorem ut album uel nigrum multo tempore afficiamus, eiusmodi uidetur, ad quodcumque usum transmutemus. Et si ad solem proficientes uel aliquod aliud splendidum, oculos conuulserimus, obseruantibus uidetur secundum directionem, qua accidit usum uideri primum quidem huius colore, deinde transmutatur in purpureum; deinde in purpureum, quousque in nigrum ueniat colorem, euascescatque. Et ab his quæ mouentur aut permittantur, uelut a fluxumibus, maxime autem ab his, quæ citissime fluunt, uidentur quiescentia moueri. sunt autem et a magnis sonis obscuræ descendentes. sunt autem a ualidis odoribus, difficulter odorantes, et similia. Hæc itaque manifeste accidunt hoc modo. Quod autem sensoria cito, et modicas differentias sentiant signum est, quod in speculis accidit; de quo utique per se insitens considerabit utique quis et dubitabit. Simul autem ex ipso manifestum quod quemadmodum usus patitur, sic et facile

aliquid. In speculis enim ualde puris, cum mens-  
struis superuenientibus mulieres in speculum  
inspiciunt, fit superficies speculi, ut nubes sangui-  
nea: et si quidem nouum sit speculum, non facile  
est abstergere huiusmodi maculam, si uero ue-  
tus, facile. Causa uero, ut dicimus, quoniam nō  
solum usus aliquid patitur ab aere, sed et facit  
aliquid, et mouet quemadmodum splendida; nā  
usus splendorum, et habentium colorem.  
Oculi igitur rationabiliter, cum mēstrua sunt,  
afficiuntur, sicut, et alia pars quaelibet corpo-  
ris. Et tenet sui natura existit pleni uenarum.  
Ideo cum sunt mēstrua, propter turbationem,  
et sanguineam ebullitionē, nobis quidem, quae in  
oculis differentia, incerta est; incerta autem, nam  
eadem natura feminis et mēstruorum. Aer au-  
tem mouetur ab ipsis, et eum, qui supra specu-  
la est, aerem continuum existentem; talem quen-  
dam facit, talemque qualem ipse patitur. hic uero  
speculi superficiem. Quemadmodum enim uestitus  
quae maxime munda, quam crispissime inquinatur;  
nam purum exacte monstrat quicquid acceper-  
it, et praesertim minimos motus.

Verborum talis est sensus. Siue idem sit sensus, et  
phantasia, siue altera dictum est autem de ipsis quomo-  
do sint alia; quomodoque eadem) nihilominus nō sit  
absque uidere, aut sentire aliquid. quae sic sonant. Nec oī  
nō in somnis deceptio fit; absque eo, quod uerum ui-  
deatur. Vt enim propterea quod uidetur quod, pessima sit  
uisio; pariter et pessimus auditus, ex eo, quod quid au-  
ditur; uideo namque quid uerum; neque enim non ens ui-  
deo; sed ens quid, et uerum. Nec quidem, quod ex-  
tremo est, sed alterum aliud. si quidem cum uideā So-  
cratem uideo mihi Platonem inueni; neque uero Plato  
est, quomodo uidere autem, sed Socrates ipse) similiter  
& in somnis est. In his namque deceptio est, ut uisionis  
apparētia, auditusque. His dictis, perinde atque in seipsum  
instantiam ferret subiunxit. In somno autem positum  
est nihil aut uidere, aut audire. Ac si diceret, uel non be-  
ne dicimus; ex quo, quae in somnis ludificationes sunt; si  
miles sunt usus aberrationis, quae, cum ad aliquid respi-  
citur, causatur; In somnis autem nihil sensu percipitur,  
quā aduēta uisionem facillime, nec obscura sententia  
soluit. Proinde eam uerborum serie; unum quodque  
autem horum, tanquam uigilante; uerbum, horum, de  
impressionibus reliquisque dictum fuit, incurrentibus  
sensuum principium. inquit autem, quoniam  
singula harum, perinde nobis uigilantibus, sensui  
Occurrit; non sic uero occurrit, ut eum uigilamus  
Occurrit namque sensuum imagines sensario princi-  
pio; uigilantibus uobis, circaque sensum agentibus, & ope

rationibus) pariter cum consopiti sumus; non nō similiter, in-  
quit, aliter uerū, atque aliter. Proinde cum nō multa sit  
atque copiosa descendens euaporatio, opinio dicit, et  
minus autem paulo pro sensu opinionem usurpauit,  
uel non sic sensum, sed mentem ipsam intelligit. Exin  
de namque ad opinandum mens concurret in somnis  
Opinio ergo sic refert; uisum ipsam falsum esse; neque  
enim quod uideo callis est, sed ipsius spectram, et ima-  
go cum uero multa sit euaporatio descendens, impedi-  
tur ab ipsa opinio; phantasmaque ipsius subsequitur.  
Quoniam autem eo mediante spiritus, per quem som-  
nus fit, eodem ipso in somnia causantur; somni uero  
fit sensitiue facultatis affectus; unicus fiet ut eiusdem  
sensitiue in somniis sit passio. Planum ergo quomodo  
eiusdem sunt pars, somniisque, in somniaque. Quod uero  
inquit, siue simpliciter, siue quodammodo factum; id  
subiunctum fuit, ob prius dictum. Dictum fuit siquidem  
phantasiata in somno contingentia, omnia, non esse  
somnia. Ceterum quae sequuntur planiora sunt. Quid  
uero & adhuc absentibus sensibus affectio quaedam  
in sensorio remanet; comprobatur, inquit, Exinde  
namque a sole in tenebras transferentibus sensum in tene-  
bras locum; a sole minime illuminatum appellans; con-  
tingit nihil quicquam prorsus intueri. Et enim adhuc  
in sensu ipso disgregatio residet; quam a luce prae-  
sertim subministrata acceperat. Quin & si ad fulgidum,  
& splendescens respicientes postmodum obnixerimur;  
si ex diuerso lucidum obseruabimus, palpebris  
ipsis iam obstratis, ex resiliū apparet lucidum;  
quocumque oculi perturbati diuerterent uisum. Quo  
quidem in loco clarissime philosophus uerbus usus est. Nec  
id solum ex uisus alio lucidi transmutatione, transiit  
nec, sed & ex rapide motus patitur, ab ipsis moue-  
tur ita ut complures quiescentia ipsa moueri nobis ap-  
pareant. Nam in aqua rapidus paulum mouetur; simul  
cum ea commouetur & compatiatur uisus; nonnunquam  
quoque ex potentioribus odoribus malū odorēter. Hae  
autem euadunt; pariter & in ceteris huiusmodi genus. Quae  
autem sic dicta sunt, quoniam propositum fuerat quae-  
dam reliquis sensibilibus etiam uel absentibus rema-  
nere. hoc ergo quo diximus modo contingit, talis igitur  
fuit uerborum sensus. Quod uero in illa particula  
dixerat, uisus autem fulgidum, & habentium colo-  
rem, sic exponi debet, ut uisum pro toto oculo appel-  
larē. Inquit autem rationabiliter in mēstruo tempore  
oculos commutari. toto namque corpore transmutari  
necessarium est oculis transmutari inquit postmodum  
oculos uenis refferos esse; sunt enim, inquit autem  
quoque, quemadmodum in mulieribus, creas mēstruis, fit san-  
guinea circa oculos affectio; idem & in nobis in sper-  
matis effusione fieri, neque uero in speculum inspicien-  
tibus apparet, ea ratione, quia sperma, semenque; al-  
bum est.

Aer autem, eo quod leuis sit, qualemcumque  
que tactum maxime sentit: Oportet uero nō  
ligere, tanquam attritionem esse aeris factum,  
et tanquam abstersionem, et abluionem; pro-  
pter munditiam uero manifestus sit, qualiscumque  
sit. Non exundi uero cito ex nouis speculis,  
causa est, quod purum sit et planum. Serpie  
enim

enim per huiusmodi, & in profundum, & in om-  
nibus partibus; nam eo quidem, quod purum est,  
in profundum, eo autem quod planum in omnibus  
partibus. In uteribus uero non ingreditur simi-  
liter macula, sed superficiei tenus magis. Quo-  
niam igitur a paruis differentiis fit motus,  
quodque celer sit sensus, & quod non solum pati-  
tur, sed & sibi uendicat colores sensorum, ma-  
nifestum est.

Verba, sentit maxime, sic sunt intelligenda. Sensiles  
ualde, & apertas facit, quæ in ipso sunt, maculas. sicut  
enim in planis, leuibusque corporibus ualde, in primis  
sonus fit, eo quod in illis nequaquam aer frāgatur, nec  
omnino frustulatum comminatur; similiter & in spe-  
culis leuibus maculæ maxime manifeste apparent; &  
maxime maneat continua, & ut ita dicam, una specu-  
li planities, et leuitas; In his autem, quæ non plana  
sunt, minime uidentur; quod minutas in portiones  
diminuantur; ob speculi inequalitatem, & asperita-  
tem, tenuissimum autem non facillime sentitur; Leui-  
tas ergo simul & planities continuationē causat. pu-  
ritas uero ut manifesta appareant, si quidem quantumvis  
putum, neque uero leue, minutatim concisum, nō præ-  
stabit sensum. Ceterum quod in profundo, depurati  
speculi maculæ appareant; patet; quod uero & uelox  
sit sensus, & celerissime sensilium imagines percipiat,  
neque illud dixerim obscurum esse, ignotumque.

Consentunt etiam hijs, quæ dicta sunt, &  
quæ circa uina, & circa unguenta eueniunt. at-  
que præparatum oleum, unumque, cito enim ac-  
cipit proximorum odores: nō solum enim eorum,  
quæ immittuntur, sed & quæ commiscuntur &  
eorum, quæ prope uasa ponuntur, uel aduascun-  
tur, recipiunt odorem. Ad eam uero, quæ a  
principio considerationem, ponatur unum qui-  
dem, quod ex his, quæ dicta sunt, patet: quod  
recedente exteriori sensibili inmanent simula-  
chra. quæ sunt sensibilia. Ad hæc autem,  
quod facile decipimur circa sensus; cum in af-  
fectionibus existimus, alij autem in alijs, ueluti  
trepidus in timore, & amans in amore: ita ut  
uideatur a modica similitudine ille, quidem ho-  
stis uidere; hic uero, quod amat. Et hæc  
utique quod passibilior quis fuerit; eo a minori  
similitudine uincitur. Eodem quoque modo  
& in ira, & in omnibus concupiscentijs; facile

omnes decipiuntur. magisque quanto utique in  
passionibus magis fuerint; Ideo & febri la-  
borantibus aliquando uidentur in parietibus ani-  
malia, a parua similitudine linearum composita-  
rum. Et hæc quidem intenduntur cum passio-  
nibus sic, ut si uehementer non laborent. non la-  
teat, quod falsum; si uero maior sit passio, &  
moueantur ad ipsa.

Inquiens; quod quidem igitur & a paruis differen-  
tiis fiat motus, fidem præstant, & confirmationem ea,  
quæ circa unguenta fiunt. præparatum enim Oleum,  
citissime suscipit proximorum odores. Erenim ali-  
cuius proximi, uicini uel odor, commouens, & alterans  
oleum transmittit illi aliquid proprii odoris. His ab  
eo enarratis, accipit ipse, & supponit quædam, & qui-  
dem ualde manifesta. Quod enim trepidus a minima  
similitudine uideatur hostes uidere; accipit, & ut con-  
fessum supponit. Quod autem, inquit, ut si uehemen-  
ter non laborent non lateat, quod falsum; sic expo-  
nas; si non uehementer laborent, sed mediocriter fe-  
bris sit, non lateat febricitantem, apparet in miro  
animal non esse animal; non igitur ipsum latet; sed  
aduertit, quod animal uidetur, id re uera non esse. sed  
lineæ. si ergo mediocriter sit, non latent, si uero multa fe-  
bris sit; latens ipsum; et ad ipsa mouentur.

Causa uero ut hæc accedant, hæc est, quia  
non secundum eandem potentiam iudicant, quod  
principale est, et in quo phantasmata fiunt. Hu-  
ius uero signum est, quod uidetur quidem sol pe-  
dalis; contradiçit autem sepe aliquid aliud phan-  
tasie. Et permutatione digitorum, unum duo ui-  
detur, attamen non dicimus quod duo. certior  
enim tactu, usus. Si uero esset tactus solus, iu-  
dicaremus unum duo. cur autem fallimur, caus-  
sa, quoniam non solum, cum sensibile mouetur,  
apparet qualibet; sed etiam, cum sensus ipse  
mouetur; si eodem modo moueatur, quemadmo-  
dum & a sensibili, dico autem, uelut terra uide-  
tur nauigantibus moueri, dum mouetur usus ab  
alio. Ex his itaque manifestum, quod non solum  
in uigilando motus, qui a simulachris fiunt, &  
quæ extrinsecus, quæque ex corpore sunt, sed  
etiam quando fit passio hæc, qui uocatur som-  
nus, & magis tunc apparent. per diem enim  
repelluntur, dum operantur sensus, & cogita-  
tio, & exterminantur, quemadmodum iuxta

magnum ignem, minor; & tristitiae, & oblectationes, paruae iuxta magnas; dum uero quiescunt, supernant & parua. Noctem uero propter uacationem particularium sensuum, & im potentiam agendi, eo quod ab exterioribus, ad id quod interius est, fiat caloris refluxio, ad principium sensus deferuntur, & sunt manifestata turbatione.

Pro principali, mentem in intelligi; in quo uero phantasmata iudicantur, sensum ipsum. Ceterum cum dixisset; quod si medio crisi fuerit febris, delineamenta febricitantibus uidebuntur animalia; non latet tamen ipsos, neque decipiuntur; Causam, qua delineamenta animalia uideantur; quaque non lateat, aut decipiatur agrotans, per hanc innuit; inquiens; causa uero, ut haec contingant, idest, ut appareant quidem, neque tamen fallantur; uel ut appareant quidem, simul & fallantur, (in utrisque namque eadem ratio exigitur) ea est; quoniam non ab eadem potentia intellectus, & sensus diiudicant; Verum cum uisus, uel phantasia mouentur, agrotentque, Mens uero bene ualeat, (de quibus & multa, & pulcherrima à Galeno dicta sunt, in his nanque Aristoteli fauet), cum inquam imaginatio agrotet, Mens autem bene conualeat; tunc temporis pigmenta animalia Apparent; Mens autem opponit dicens, non ea esse animalia. Cum uero cum usu mens ipsa laboret, tunc circa apparentia decipitur, Apparetque non ens, ut ens. Vbi uero dixerit, non ab eadem potentia, mentem & sensum diiudicare, Apposuit ipse, huius autem signum, quoniam apparet quidem sol pedalis esse, sensus est, huius signum est, quod scilicet non ab eadem potentia iudicant, ipsum quidem solem uisui pedalem uidere; opponere uero intellectum, cum dicat; illum pedalem non esse tantum, sed tota terra maiorem: Quod si ab eadem potentia iudicium sumeretur; utriusque quod uisui apparet, idem & menti uideretur. Sed quid non ab eadem facultate ipsas iudicium depromere probare conamur; quando & sensus ipsi non ab eadem potentia diiudicant? Siquidem principium sensuum, principales etiam sunt potentiae. Etenim in permutatione digitorum (permutari autem digiti dicuntur, cum in eundem annulum; quod sit exempli gratia, primo quidem longiorem digitum incluserim, exinde statim medium abducent, paruulum induxerim) huiusmodi ergo in permutatione, tactus sensui, qui unus est annulus, duo esse uidentur; eo quod seorsum, separatimque duobus in digitis positus fuerit. Contra uisus non duo, sed unum esse dicet. Quare si ab eadem potentia iudicium depromerent, quoniam tactus sensui, qui unus est, duo esse uidentur; duo utriusque & sensui uiderentur uisui. Ea uero uerborum in serie. Ex his sane manifestum, quod non solum in uigilando motus; & cetera desideratur uerbum sunt; ut sit completus sermo. non solum uigilantium sunt motus à sensibilibus facti; & qui extrinsecus deueniunt; quique ex nostro corpore proficiuntur (insunt namque motus quidam nobis ex corpore, ut Maxillae, timores, uoluptates, & huiusmodi reliqua) sed

& cum dormitantes quiescimus. Verum sensibilibus figuris in corde noctu dieque residentibus, cum per diem non sentimus huiusmodi; per diem enim idest, in die namque repelluntur huiusmodi figurae à sensuum operationibus, uehementibus, & ualde percussoribus. Quomodo enim ignea lux à solari obscuratur; omnino autem & simplex à multiplici deuenitur, sic & diurnae sensuum operationes delent in corde figurarum residentes.

Magna operationes minores infusant.

Oportet autem existimare, ut paruas uertigines, quae in fluminibus feruntur, sic motum unumquemque fieri continue, saepe quidem simileis, saepe autem in alias figuras dissolutas propter repulsionem. Ideo & post nutrimentum, tenetis ueluti existentibus omnino pueris, non sunt somnia; moleus enim motus est, propter eam, quae ex nutrimento fit, caliditatem. Quare quemadmodum in humido, si uehementer moueat quis, quandoque nullum apparet Idolum, quandoque apparet quidem, distortum autem omnino, ita ut appareat alterius modi, quam sit. quod si quiescat, pura, & manifesta Idola uidentur, sic & in dormiendo phantasmata, & reliqui motus, qui proueniunt à sensu mulachris, interdum, quidem cum uehementior sit motus, qui dictus est, abolentur omnino; interdum uero conturbatae apparent uisiones, & monstruosa, & deteriora somnia, uelut melancholicis, febricitantibus, & uolentibus. Omnes enim huiusmodi passionibus, cum spiritusque sint, multum faciunt motum, & perturbacionem. Sedato autem, & discreto sanguine, in habentibus ipsum conseruatus simulachrorum motus ab unoquoque sensuum amata facit somnia, & apparere aliquid, & uideri; propter ea, quidem quae a usu deferuntur, uidere. propter ea uero, quae ab auditu, audire, similiter autem, & ab alijs sensorijs. Ex eo enim quod inde progreditur motus, ad principium, putatur uidere, & audire, & sentire.

Verborum continuatio talis est. Oportet autem existimare: ut paruas uertigines quae in fluminibus feruntur; saepe quidem similes; saepe autem dissolutas in alias figuras propter repulsionem, sic & motum unumquemque continue. Motum autem ipse inquit, illum, qui est idolum, & imaginis in corde, ad quem mouetur sensus potentia

Galeno.

Sensus, & intellectus ab eadem potentia iudicant



tentia cordis, sensus is est. Vt enim, inquit, aquarum vortex nonnunquam retinet, & conseruat circulem orbicularemque figuram; nonnunquam uero occurrere saxum undas dissipat, ipsasque aliam subire figuram aut longiore, aut breuiore efficit. Similiter & cuiuslibet idoli motio (quod quidem in sanguine, tanquam subiecto, atque spiritu cordis radicatur; interdum quidem manet eadem; interdum etiam in aliud permuratur. Ceterum quoniam non ex ulla figura in aliam immediate transit; sed per quendam intermedia, consentaneum, citius tamen necessarium est, primum sensum, non à termino, ex quo, tantum & in quem, moueri; sed ab intercedentibus eiciam. Quemadmodum etiam si nebula leonis effigiem haberet, qua abiecta iterumque aliis interim acceptis, ad hominis demum figuram accederet; non leonem tantum idolum, & hominis uidisset sensus, sed & quæ medio in transitu posuisset, siue iucunda, & grata ipsi; seu moesta, alioquinque; insensæ, pariter & primarius sensus, non contentus extremorum captura, sentit et internam, quæ inter media, uel portæ uas penitus sunt, uel iocunda, simul non ingrata. Declarato igitur sermone suo per exemplis uorticis, aliud denovo apponit, dicens. Vt enim aquam in qua respicientis in ipsam facies retorqueretur, si quis uolentius commoueat; interdum nulla est faciei apparentia; interdum autem est quidem, confortata tamen, peruersa; sic inter dormiendum & uisa idola, cum maior sit motus, qui ab alimentis euaporatione cietur; aliquando quidem minime apparent; aliquando sic, ea tamen deturbata demumque; deteriora somnia. Vident autem portemosa somnia, qui melancholia laborant, febriçantesque, & ebrii, siquidem melancholia, ebrietasque multi spiritus motus est, & uehementius conuulsati.

Quia autem uisus interdum moueri uidetur, qui non mouetur ut diximus, & quia tactus duos motus annuntiat, id, quod unum est, duo uidetur esse, omnino enim quod ab unoquoque sensu, dicitur principium, nisi alius dignior contradicat. Apparet igitur semper, putatur autem non semper quod apparet, nisi quod diiudicat, detineatur, uel non mouetur proprio motu. Quemadmodum uero diximus, quod alij propter aliam passionem facile decipiuntur; ita dormiens propter somnum, & quia mouentur sensfortia, & alia accidentia circa sensum; quare paruam habens similitudinem uidetur illud. Cum enim dormit, descendente plurimo sanguine ad principium, condescendunt, & mouent, qui insunt motus, hi quidem potestate, illi uero actu.

Moueri pro uagari, sicut non motum, pro non uagantem accipit. Dicitur autem est, quoniam in digitorum permutatione, unus digitus tactu sensu duo esse uidetur. Nō sic tamen autem sed uere uidetur quis audire et

fentire; tum, cum non omnino impediatur sensus ab euaporatione; impeditur uero tum demum, cum Calliz imaginem, perinde ac ipsum Calliam intratur, ubi uero imaginem inuenis, dicat, hanc ipsam figuram non uerum esse Calliam, sed ipsius imaginem; cum inquam sic uideatur, ut iudicare uerum possit, non occupatur à uaporibus. Et hoc quidem est uere sentire, id est uere, citraque deceptione intueri idola, & figuras, quæ sunt in corde. & ea quidem prælibata sunt. Cum dixit autem, quoniam in detur ad uide, uidere, & sentire, subdit, quia uisus interdum moueri uidetur, quem nec dicimus moueri. Quorū sententia uerborum medulla talis esse potest. Quando enim uisus in permutatione digitorum minime fallatur; quod contra tactum salit, nec etiam sensitiua potentia decipitur in somnis. Verum tactus potentia, quod uerum est, duo esse dicit, uisus autem ualenter resistit; contradicitque, id scilicet quod duo illi uidetur, unum tantum esse. Iudicamus namque sepe sapientis in somnis etiam, asserentes, quod duo uidetur, non ita, fed unum esse. Quiescentibus ergo unum duo uidetur, quod maxime tactus duo esse annuntiat, nihilominus uero iudicans, idem mens non ludificatur; eo quod nec uisus fallatur. Omnibus autem ad iudicandum sensibus ac uires sunt uisus, & auditus, propter id ergo quod uisus non decipitur, quamuis intellectus uidetur seduci per tactum, neque sic tamen per uisum seduci potest. Quod autem dixerat, interdum, caute subiunguntur. Neque enim semper seducitur; nec is etiam est, qui non decipi nonnunquam querat, fed nonnunquam quidem in decipulis incurrit, aliquid uero non. Vbi uero dicit, unum duo uidetur, propterea quod tactus genuinus motus præ se ferat, subdit, omnino enim quod ab unoquoque sensu dicit principium. Quod sic sonat absolute, namque qualescunque obierint, uisus tactus, uel quilibet aliorum sensuum, illud ipsum primarius sensus asserit esse; Hunc enim uocat ipse principium. Ita ut si unum, pro duobus detulerint, nihil certius principium duo esse dicit, quod nunc est, nisi principalior sit facultas contradicens; Si quidem quamprimum uisus, uaporē tactu sensu nobilior, pariter & principalior, opponit iniquis; unus est digitus; citius autem digitum idolum unum esse dicit, neque uero duo. Quia & uisus ipse magnitudinem solis, pedalem esse dimenens, confirmatur etiam in somnis à principio, pedalem, scilicet esse. (Si quidem & hæc ipsa in somnis intratur) contra, mens uisui nobilior opponit, iniquis, minime pedalis est, uerum tota terra maiorē reclamationis. Hæc ab eo dictis, iterum philosophus sermonem reassumit, dicitque. Apparet quidem omnino, non existimatur autem penitus, quod apparet. Apparet namque & in somnis, & duo esse, quod est unum, pariter solē pedalem; non putantur tamen hæc, nisi iudicatoria porro ab euaporatione impediatur. Quod si nequaquam prepedita fuerint mens, apparet quidem neque tamē ab ea comprobatur; si uero occupetur, non apparet modo, sed & comprobatur etiam. Iniquis ergo nisi quod diiudicat impediatur, uel detineatur, apparet, uel non mouetur inoni proprio; uocans proprium actum, proprium motum. Quod enim proprias operatur operationes, actu suæ nequaquam prepeditur; quodque non impeditur aut detinetur, pro-

Ex sensu  
bus uisus,  
& auditus  
im ite ad  
consequens.

prior actus agit. Hæc autem sic appositæ, perinde dixisset; si non detineatur, posset quis ita accipere; dummodo tamen non inueniatur, quod posterius autem subdit, scilicet si moueatur motu proprio, uel nihil, uel parum à primo differt. Quæ uero subsequuntur uerba sic sunt exponenda, quemadmodum autem dicimus, quod alii propter aliam passionem facile decipiuntur & propter motum sensoriorum, exterorunq; accedendum circa sensum, sic dormiens per somnum, scilicet namque non modo ob sensoriorum motum, sed & propter timorem, aut amorem, uel huiusmodi quid. Adeo autem in somnis falsitur; ut si uel minimam cum Socratis idolo; quod est callix, similitudinem habeat, aut lupi cum cane, intuitus idolum Callix, uel lupi, excelsimamus Socratem, aut lupum uidere. Seu ipsius Callix idolum uideamus, uidere uidemur ipsum Calliam; Idq; propter similitudinē. Actus uero motus sunt, per quos agit in somnis anima; & potentia autem, cum per eam inexistentem operari potest.

*Sic autem se habent, ut in motu, hic quidem supernat ex ipso motus, si uero. hic destruitur, hic. & ad muticem ita se habent, quemadmodum fœlæ ranæ, ascendentes in aqua liquefacto sale. Ita insunt potestate. Caden te uero, quod prohibebat, agunt. Et soluto in reliquo paruo sanguine mouentium habent similitudinem, quemadmodum, quæ in nubibus, quæ similia dicunt hominibus & centauris, cito permutata. Horum autem unumquodque est sensus; cui diximus, reliquæ eius, quod est in actu sensilis; Et abeunte sensibili uero, est & uerū dicere, quod hoc quale, coriscus.*

Verbum, ex ipso, pro eo dixerat, quod est, ex descendente ad principium euaporatione. in ipso namque tanquam proprio subiecto insunt sensuum imagines, cum dixisset autem, quoniam motuum, quæ ex sensibilibus sunt, in sensorijs ipsi factorū, simul & cū euaporatione, quæ tantum abest, ut quasi sanguis sit condescendendum; aliqui quidem potentes sunt, aliqui uero acti, in medium assert, quæ hæc inuicem se habeant; quæ ergo ab eo dicuntur, ea à nobis, declarationis gratia exemplo sunt illustranda, & oculis proponenda. Est quis sciens & in actu per ipsam sciētiā agēs; Est alter sciam, habitumque possidens, neque tamē operans. Accedat alius, qui unū annū in studio consumpserit; sit qui nuper incepit addiscere, sitq; adhuc puer; huius omnes præter operantem potentia sciunt. Alter quidem qui scilicet habitum ad operandum habet, propinquior est, qui uero annum didicerit; propior quidem est illi, qui in habitu est, ab actu uero longinquior paulo est. Puer autem propinquior quidem annum iam addiscendi, longinquior autem habitum possidenti; adhuc ab operante magis abest. sicut igitur in his se habet; sic & cum potentis te

habebunt, condescendentes cum euaporatione motus. Atque hi quidem propiores mouenti animam sunt, hi uero paulo longius aberunt, quod stante notissimum est, quod secundum actum motui hoc superferetur, statimq; post ipsum qui propior illi erit, citabit animam; quo adhuc consumpto, subsequetur, qui sequitur. Proinde & ipse rem declarat, exemplo ranarum super aqua ascendendum sumpto, ubi colligatum fuerit sal, siquis. n. confixerit, cōplasmauerit; ligneas ranas, quinque numero, ut sic dicamus; excide unam in inam fundum profundi uasis locauerit, & eam multo sale cooperuerit, in cuius salis superficie alteram, eamq; adhuc cooperiet in sale, sicque de omnibus, quousque ad quintam deuenierit, quæ superposita; & aque detecta relicta, proportionē respondebit, cum manifesta sit uisui, & quæ conspectu recipi potest, manifestabit, inquam, motui, qui secundum actum est, cum anima iam operatur. Quæ uero obruta fuerint, assimilabuntur motibus in potentia. Siqui ergo ranas eo modo collocaret; postea uero breui temporis curriculo contingat sal colligari; prior quidem quarta in ordine ascendet, fietq; actu sensibilis; post eam tertia, quam sequetur secunda; ultima, quæ in fundo, apparebit. Quæ admodum igitur in his colligato sale, actu sensibiles sunt ranæ; sic & motus ascendente, qui prius interpellabat, sanguine, eoq; soluto, & ex crasso prius, tenui factio, attenuato quæ & concreto antea, nunc autem diluto, puriorique factio, motus inquam agunt in reliquo sanguine; mouentium in sensorijs habentes similitudinem, id est cum sint similitudines sensuum, quæ motum in sensorijs eient, eas uero figuras citissime commutant; non secus, ac quæ in nebulis conspiciuntur, ceteris, aut hominibus asimilia. Et quemadmodum huiusmodi ab una in aliā figuram demigant; quid obsecro præpediat tales motus ab alijs in diuersa commutari? Quibus dictis subdit. Horum autē idolorum in somnis apparentium unumquodq; est relictum, quia eius, quod actus est sensibile. Recedente uero sensibili dummodo iudicans pars non impediatur, quod uere sentit, ipsa profert, quoniam hoc Coriscus non est, sed tanquam Coriscus.

*Cum autem sentiebat, non dicebat Coriscus scū, principale, & diiudicans, sed per hoc illolum coriscum uerum. Quod sentiens dicit hoc, si non detineatur a sanguine penitus, quemadmodum sentiens hoc, mouetur a motibus, qui sunt in sensorijs, & uidetur ipsum quidem simile esse, quod uerum est, tantaq; est somni potentia, quod facit hoc latere. Quemadmodum igitur si quem lateat suppositus digitus oculo; non solum apparebit, sed & putabitur, esse duo quod unum est: si uero non lateat, apparebit quidem, non putabitur autem. Sic & in somnis, si sentiat quidem, quod deriuat; & passionem*

et passionem, in qua sensus sensitivus est; apparet quidem, dicit autem in seipso quod apparet quidem, si vero lateat quod dormit, nil contrahat phantasia.

Quod dicit, sic intelligatur. a. cum enim sentiebat, (conunctio enim, autem, pro, nanque, poni debet) cum enim sentiebat; vel, ut clarior res appareat, quando enim in somno principalis portio non praebeatur à derelicto sanguine; non afferebat Coriscum idolum esse, verum per hoc Coriscum ipsum verum. i. verum per idolum intuebatur, & considerabat Coriscum verum. In quo scilicet idolo sentiendo dicit, quoniam non est Coriscus, sed tantum ipsius figura. Quod autem inquit, nisi omnino detineatur à sanguine; appositum fuit, ut exponeret, magis declararet, particulam hanc. Quando. n. sentiebat, non dicebat principalis pars illud Coriscum esse. Quae ergo verborum sequitur series, talem prae se fert sensum. Nisi omnino detineatur à sanguine; existimet; simile ipsum verum esse; quemadmodum sentiens hoc, commouetur à motibus in sensorijs existentibus; sic & quod mouetur, tanquam, quod sensum habeat. Et quemadmodum quod vere sentit, nisi quid aliud intercludat, non indicatur, sic de iudicatoria parte dicitur est. si vero adeo detineatur, ut tum simile, tum idolum sibi appareat verum, non mouebitur ab imaginibus, ut sentiens, & quodammodo vigilans, verum ut insensibile. Quando enim, ut ipse post paulo dicit, non detinetur, nec etiam ita peruiget, ut simpliciter, & vere vigilans, nec rursus ita dormit, ut quae profundè dormiunt, sed inter vigiliam est, & soporem. Quod vero dixerat de suppositione digiti sub oculo, non id ut verum acceptum fuit; Quomodo enim Amabò consentaneum est, aut fieri potest, ut ipsum me, vel quemlibet alium sub oculo digitum supponentem, lateat, digitum suppositum fuisse; sed sermonis gratia exinde acceptum fuit; quasi ianuatur. Ponatur aliquis suo oculo digitum superponens; quem supposuisse lateat illum. Sicut ergo indigitorum suppositione se habet, sic, inquit, & in somnis. Si fiat, ut nobilior pars, quae iudicandi parte sibi vendicat, sentiat, quam docemus mentem esse. Idonea autem, sufficiensque, mens est tum vigilans, tum sopitorum, debitis operibus vacare, si sentiat, quod dormiat, praeterea quoque passionem sentiat. i. somnium in qua passione est sensitivus sensus. Si quidem sensitivus actus, & sensus hac in passione fit, tum temporisque causatur; apparet enim. Inquit autem, quoniam quod apparet, non est Coriscus; Quod autem somnia intruunt; adhuc sopora dicimus, id totum, quod videtur à nobis non esse somnium, manifestum huius esse poterit, qui rem attendit solertius. Neque vero ignorandum est nonnulla exemplum eo in loco sic scriptum habere, & in qua est sensus sensitivus; Aliqua autem, & passionem in qua est sensus soporatus. Caterum prioris scripturae sensus iam explicatus est. posterioris vero si esset, ut per soporatum passionem, intelligat, somnium, in quo sensus est; siquidem in somniis illud somniū sentimus; sensus vero tum prioris, tum posterioris id esse perspicuo patet omnibus.

Quod autem vera dicimus, & quod sunt mo-

tus phantastici in sensorijs, manifestum, si quis attendens tenet meminisse, quae patimur, ut dormientes, & expergefacti. interdum enim, quae apparent idola dormienti, deprahendit & experrectus, esse motus in sensorijs. Quibusdam enim puerorum, et omnino perspicacibus, & si sint tenebra idola multa apparent, quae mouentur, ita ut videntur saepe timentes. Ex his igitur, universis oportet syllogizare, quid somnium phantasma quidem aliquod est, & in somno, nam quae modo idola dicta sunt, non sunt somnia, neque, siquid aliud sensibus solutus videtur. Neque quod in somno apparet phantasma omne. Nam primum quidem in aliquibus accidit sentire & sonos, & lumen, & saporem, & tactum languide tamen, & veluti de longe. Iam enim in dormiendo respicientes, & mox excitati, quod debilitate videbant lumen lucerne dormientes, ac arbitrabantur; Expergefacti statim cognouere, quod lucernae erat. Et gallinaceorum, & Canum audientes vocem, experrecti cognouerunt manifeste. Quidam vero & respondent interrogati, contingit enim iugulare, et dormire, non simpliciter altero existente, & alterum aliquo modo inesse; quorum neutrum somnium dicendum. Neque quaecumque in somno quidem sunt vera intelligentiae praeter phantasmata: Sed phantasma, quod est a motu simulacrorum, cum in dormiendo fuerit, in eo quod dormit, hoc est somnium. Iam vero quibusdam accidit, ut nulli somnium viderint in vita. rarum quidem huiusmodi est, accidit tamen. Et his quidem omnino perspergitur; quibusdam vero & multum prouectis aetate accidit, cum prius nullum somnium vidisset. Causam autem, quare non fiat, simile aliquid oportet arbitrari; quod neque ipsi, qui post cibum dormitant, nec pueris somnii fit. Quibusque; n. hoc modo accidit natura, ut multa ascēdat eua poratio ad superiorē locū, quae iterū deorsum lata multitudinem motus facit: conuenienter istis nullum apparet phantasma procedente vero aetate

te non inconuenit apparere somnium. permuta-  
tione enim aliqua facta, uel secundum ætatem,  
uel secundum passionem necessarium est accide-  
dere contrarietatem hanc.

¶ Motus phantasticos appellat figuras, à sensibilibus  
in sensorio depromptas, per quas ad primum sen-  
sorium, cor scilicet, proficiscentes. Cum uero dixe-  
rit, quoniam idola, & figuræ in somnia causant, figu-  
ræ inquit quæ primo in sensorio resident; Opera ue-  
rò erat pretium & summa inquirere an essent imagi-  
nes illæ sensibili in corde; prætermittit id, siquidem cre-  
ditur, fidei q̃ præstatur symbola. In corde cõtra-  
mata, existere, ex his, quæ aliis sensibilibus contingunt,  
sumpto argumento. Etenim si aliis in sensorio idola  
sunt, multo expeditius in primo erunt, à quo reliqua,  
qualiaq̃ sunt, essentiam recipiant. Manifestum igitur  
inquit ea esse, siquis attendens conetur, teneretur  
meminisse, quæ patimur, dormientesq̃; excitati. Ne-  
que uerò dicit, quod simul ac dormimus, & in som-  
nium irepamus, aliquid patimur, afficiuntur. sed is esse  
uerborum sensus potest. Quod quæ excitati patimur, cū  
excitati propè somnium fiat & c. ut si in principio primæ  
horæ decubitus pariter & somnus fiat; quo fiat, ut ex-  
perrectio in dimidiata hora facta, uel in fine, uel omni-  
no breui temporis spatio sit. Si quidem enim cum pri-  
mo quieti quis sese dederit, inceptabit somnium ui-  
dere; postmodum quæ exsuscitauerit illum quàm tellu-  
rimè; ne minus præ oculis idola uidentia habet; quæ  
namq̃ & in somno respiciebat, eadem & experrectus  
si aduerterit, intuebitur. perinde ac ego chartam  
hunc, licet enim ad eorū descensum habuerint, nihil o-  
minis idolorum motus adhuc in oculis remaneat.  
Quare nisi in sensorio sensibilibus motus, & idola ines-  
sent, non eueniret, ut intueremur Socratem; si is in  
somno uideretur; eo absente. Quid de iuuenibus di-  
cam, pueriq̃; qui cum acutissime uideant, si contin-  
gat, ut ab aliquo excitentur à somno, idola coram ip-  
sis uident consistencia. Quæ quidem nil aliud erant,  
quàm motus in oculis à sensibilibus proficiscentes.  
His dictis, concludit, inquit. Est ergo somnium  
phantasma in somno; Verbum autem, in somno, ap-  
positū fuit, ad eorū idolorum discrimen, quæ ab illis  
uidentur, qui per tenebras respiciunt, q̃ & ipsa phan-  
tasmata sunt; neque tamen in somnia. Quod enim iugi-  
lantibus occurrit phantasma, id somnium non est. Sed  
quod in somno apparet phantasma, illud somnium esto.  
Non ergo quæ dicta sunt phantasmata, idolaq̃ inter  
somnia recensenda sunt, nec quilibet aliud apparens.  
Solutis inquit i. agentibus sensibus. Videmus etenim  
phantasmata quædam, per morbum, & ægritudinem

senibus operantibus, quæ nec minus in somnia esse di-  
cimus. Atqui nec quod omne in somno phantasma  
est, id somnium est. Si quidem in somno apparentia,  
cum nobilior & iudicatoria facultas minime detineat-  
ur, phantasmata quidem sunt, minime uero somnia.  
Cum ergo dixerit, q̃ non omnia in somno apparentia  
phantasmata somnia sunt; quæ sunt ea apparentia, ipse  
se nominat. quoniam fori, quos fecit quis dormitans,  
& lux, & sapores huiusmodi non sunt somnia. Nam  
soporati, quiq̃ inter somnum, & uigilam mediū sunt;  
nec absolute uigilant, aut dormiunt, siquid uehementi-  
us tunc tum emittant, aut sit potentior lux, sentiant so-  
nos, & lucem; Existimant autem in somnis illa sentire,  
ita ut complures excitati ad tinnientes dicat; quid ipse  
obstrepis? aut lucem habes? per Apollinem mihi ui-  
dere uidebar somnium, cito tamē ipse non esse somnium,  
sed uera cognoui. Sentiant hæc autē imbecilliter, quasiq̃  
de longè. Aliquo. n. modo sentiunt. V. n. simpliciter  
dormiens ad eū sese habet, qui aliquo modo uigilat, si-  
militer, & absolutus sensus ad id quod aliquo modo  
sentit. Sed & complures quodammodo quiescentes,  
neque tamen omnino palpebras clausas habentes ue-  
rum modice quid obseruat, prætereunt lucernæ lu-  
men cum uideant, experrecti citius nouere lucernæ  
lucem; quam non ut quæ lucernæ esset, intuebantur,  
sed ut somnium. Cum enim non quiescant (neque  
enim simpliciter dormiunt, sed quodammodo) exulti-  
mantes aut dormire, aut uigilant, quæ uideant, quæq̃ om-  
nino imaginantur, ea somnia esse cum tamen non sint.  
Quin & auicularum uoces auribus caprantes, existima-  
tes in somnium esse, excitati auicularum uidere, quàm  
primumq̃; nouere, quod apparuerat, id somnium nō  
esse, sed phantasma. Quod autem hæc ita se habeant,  
his manifestum esse poterit; qui huiusmodi memini-  
se uoluerint. Respondentes uero ad ea, de quibus inter-  
rogati fuerant, cum à sopore prætererentur; cōplures  
excitati non meminere quidnam respondissent imo  
ignorant. Quare liquido constare omnibus potest, q̃  
quoniam respondentes non meminere, minime sim-  
pliciter uigilant; meminissent namque. Nec adhuc sim-  
pliciter dormitant, neque enim respondissent; uerum  
aliquatenus quidem dormiunt, aliquatenus uigilant.  
Appellat autem ueras intelligentias præter phantas-  
mata, iudicia ipsa, per quæ in somno iudicamus, quo-  
niam quod uideo modo, id somnium non est. Cætera  
non indigent explanatione. Contrarietatem autē hanc  
ipse uocauit, scilicet uidere somnium, & non intueri,  
uidere siquidem contrarium est huic, non uidere.

Scholiorum in lib. Arist. de in somniis finis.

Reuerendi.

## CARD. MANTVANO PERPETVAM FAELICITATEM

## EVANGELISTA LVNGVS.



**C**ONSVEVERE omnes, aut qui sua literis mandarent, aut qui aliena scripta in propriū uerterent idioma, Hercules Gonzaga, incorruptus sapientiæ Alumnus, non ea tantum, quæ uel ipsi scriberent, uel quæ aliena, tractationis qualicumq; genere tractarent, à principio per media quædam ad hæc disposita ad calcem deducere, sed & in his etiam aliquo præfationis sibi, ad maiorem posteriorum noticiam, perinde, ac homines in cognitionis uel libulum introducente, uti

Nec mehercule extra rationem uagatur. Vniuersalior enim paulo cognitio, restrictiorq; promptior, simul & paratior hominum animus, ad futurarum rerum scientiam reddit. Vniuersalium namq; rerum cognitio cum particularium noticiam præcedat, quiaq; uniuersales quasdam rationes prænuntiat, quæ in singulis rebus uerificari posse scimus, ea ratione in totius operis iurio præmittitur. Et hoc quidem ab his factitatum uideo, qui sua scribere aggressi sunt: Qui uero aliena in sua uertere uoluerit, eandem pene cum superioribus rationem offscere; alio uero atq; alio inuentionis modo usi sunt. Præter enim paucos doctos, quos ætas nostra truit, qui de grauioribus uisū sunt rebus disputare, & serias res, nec ludicras, ut pleriq; hominū rebus suis sibi placentes solent, tractare suis in præfationibus; præter hos, inquit, qui certe per paucos fuere, totam Orationem reliqui in mutua consumunt obreccatione; maledicuntq; alin, ac si soli docti haberentur; res profecto, quæ, si pendatur paulo altius, cum indigna his, quos se profitentur, tum literis, quibus obstrictos se esse prædicant, maximum dedecus importans. Sua enim prædicare, extollereq; alienisq; in quantum possunt, detrahunt, non id modo est, quod uerbis, sed flagello etiam sit reprehendendum. Sed redeo ad rem. In nostris præfationibus, quibus in cuiusque libelli exordio uti uolumus, non quid tale de aliis dictum uolumus, quod inuisit admodum nonnullis faciliare proxime diximus. Quid enim aut emolumentum, aut utilitatis inde comparem? Quæ igitur ipsi præfatur, ea non huiusmodi, quæ de aliis dicuntur, redolent, aut sapiunt. Satis enim mihi fuerit, si opinionones, quas in hoc philosophandi genere uariæ, diuersæq; sectæ senserint, in his cōplectar; præ omnibus autem superet peripatetica, aut quæ nonnunquam concordēs sunt) Academica accipiantur: In his uero maxime, quæ ut uariam & diuersam habere opinionem, hominumq; omnibus in sectarum factionibus sententiam, ita abstrusam & reconditam exposculant inquisitionem, quarum rerum iudicium ficit doctorum complurium hominum fuerit, ea tamen, ut trito iam Adagio dicam iudicis iudicium expectar, & quasi sub iudice litem habent. Nam cum in proximo somni causas Arist. inuestigasse, par erat, ut de quo maxime apud ueteres fuerat questio, utrum pondus ullum in somnia haberent, ei aliqua in parte satisficeret. Etenim ipse inquit, nec omnino spernere ipsa tutum, nec ea penitus suscipienda, ut semper quid prænuntiata. Quid uero tuerentur latinorum doctissimi, non est facile uidere; idq; diuisus forte causis: uel quod religio flores græcis latini fuerit, ut non id symptomatibus existimarent tribuendum, quod pie diis ipsis deberetur, uel quod parum in hac sententia polleis suis consensissent, uidere tamen eo uideor M. T. in primo de Diuinatione cum peripateticis consensisse, contraq; alios negantes reclamantem, nec dubitare quidem, sed omnino id tanquam confessum, atq; notum supponentem. Sic enim inquit. Vt igitur, qui se tradat ita quieti, Animus tum bonis cogitationibus, tum rebus ad tranquillitatem accommodatis, certa, ueraq; in somniis uidet, ita caletur Animus, pñusq; uigilantiæ, ad altrotum, Animusq; & reliquorum signorum, ut extorum oocitanti, aduenietur paratior, & cætera, quæ hac in sententia dicunt. Sed profecto, ut iterum exemplis res agatur, quid certius somnio eo, quod in sacris literis legitur, Pharaoni uiso, esse potuit? nisi forte a lia sit illius locutio. Quorū sum hæc, dixerat; ut intelligas non leuem esse somniorum tractationem. Quid enim amabo impedire animum ad futurarū rerū noticiam rapi; qui eo tēpore, quo sensus ferientur, futura præueniat, eaq; speculatus optime & nouerit, & prænunciet? Tu modo Reverend. D. quantum licuerit, ab alioribus nonnunquam curis, & lectionibus abstinere rem ipsam per se facillimè cogitaueris; & huiusce lucubratiuncule parēs eris, uel igitur ita & cætera. Vt inde notis animum oostrem uel publice, uel priuātē ubiq; locorum te coluisse; idq; ob animi tui magnitudinem, & præstantiam, qua doctos fouere soles, & benignitate completi.

Vale: Ingeniū Musarum decus.

# SCHOLIA MICHAELIS EPHESII IN LIBRVM ARISTOTELIS. DE DIVINATIONE PER SOMNV.M.

EVANGELISTA LVNGVS ASVLAVS VERTEBAT.

**D**E Divinatione autem, quæ in somnis fit, et dicitur accidere a somnijs neq; contemnere facile, neq; fidem adhibere. Nam quod omnes quidem, uel plures existimant habere aliquam significationem somnia, præstat fidem, tanquam ab experientia dictum. Et quod de quibusdam sit diuinitio in somnijs, non est incredibile, habet enim aliquam rationem. Ideo et de alijs somnijs utiq; quis similiter arbitrabitur. Nullam uero rationabilem causam uideri, secundum quam utiq; fiat, hoc discernere facit; Nam deum quidem esse mittentem, cum alia irrationalitate, et non optimis et prudentissimis, sed quibuslibet mittere, inconueniens. Abloca enim, quæ est a deo, causam, nullam rationabile est dicere, apparere causam. Quod. n. de ijs, qui secus Herculeas columnas, uel in Boristhene præuidere dicuntur, supra nostram uideretur esse intelligentiam aduenire originem horum. Necesse igitur somnia, uel causas esse, uel signa eorum, quæ sunt, aut accidentia uel omnia, uel aliqua eorum, uel unum solum. Dico autem quidem causam, ut lunam, defectum solis, et febris laborem, signum uero defectus, stellam subintrare, asperitatem uero lingue, febriendi. Accidens uero aliquo ambulante defficere solem, neq; enim signum deficiendi hoc est. neque causam defectus ambulatio. Ideo accidentium nullum neq; semper fit, neq; ut plurimum.

Post tractationem de somnijs statim ponit, ordinatq; eam, quæ de diuinatione per somnũ sit, diuinitio uero. Itcirco uocatur, ex prædiuinatione, & præcognitione eorũ, quæ administrare, gerereq; a somnijs debeamus. Siquidem ab infomnijs prædiuinamus, huiusmodi qd nobis euenturum. Hanc ergo diuinationem non facile despicies, quippe quæ nihil portendat, uel sit futurorũ præuaticium. Etenim multorum experientia persuadere potest, eam non nihil portendere. Contrã nec recte facies, si fidem adhibueris, omnium causam, quæ fieri debeant, infomnia esse, sed hmoi hæc quidẽ signa esse, hæc uero causas quædam accidentia, quæ uero signa, quæ causæ quæ accidentia ipse in processu sermonis ostendit. Cum aut dixerit; quoniam de aliquibus

diuinitio infomnijs erat, subdit, ideo & de alijs somnijs similiter quis arbitrabitur: Verbum uero, de alijs, tale est, ut, de omnibus talisq; eius esset potentialis sermo. Nam quia somniorum nonnulla aliquid portendunt, existimaret aliquis, omnia penitus somnia hmoi esse. atq; aliqua esse somnia, nihil quidem portendentia, planũ est; & quid significare alia. Quod uero non rationabiles astantur rationes, quibus fiat, ut cõtingant infomnia, sed ea tantum deum mittere confiteri, hoc ipsum nõ prestare fide facit. Neq; a ratione confirmari potest, deum ipsum, qui seipsum solum inuenitur, (Ipse nanq; est continue intelligens, qui quæ semper intelligitur in hmoi inferiora descendere, deuenireq;. Quod et ablato deo, tanquã causa, nulla alia conuenientior habeatur, nõ obscurum est. Quod. n. nos præuideamus quædam, quæ habitantibus in Herculeis columnis, aut in Boristhene cõtingere debeant, id est qd capus ingenii nostri nõ penetret, quodq; a nobis non possit causam huius rei deducere. Incursum aut, tum et stellæ subterfugium, si genum esse simul & argumentum deliqui, manifestum est, siquidẽ & sic solus sumus dicere, signum est deficeret enim stella subit, alteret.

Sunt ergo infomniarum, hæc quidem signa, hæc autem causæ, ut eorum, quæ circa corpus contingunt. Dicunt igitur et medicorum præstantes quoniam oportet obseruare infomnia ualde. Rationabile autem sic existimare, et artificebus quidem, considerantibus autem aliquid et philosophantibus. Nam qui in his motus sunt, nisi ualde magni fuerint, et fortes, latent iuxta maiores uigilatorios motus, in dormiendo autẽ, contrarium. etenim parui, magni uidentur esse. Notum uero ex his est, quæ in somno frequenter eueniunt, existimant nanq; fulminare, et tonare paruis sonis in auribus factis, melleq;, dulcibus necnõ saporibus perfrui, rãullo defluente phlegmate, et ambulare per ignem, et uehementer calefieri, modica caliditate circa aliquas partes facta.

Ea conueniens, habilisq; textus explicatio est. Somniorum hæc quidem causæ sunt, hæc aut signa. Causæ sunt, quæcumq; apparentia mentem ad operationes erigunt, constituuntq;, memoriam primarum rerum subministrantq;. Quid uero hæc sint, post paulo cognoscere erit signa uero, quibus tum corporeæ præ oculis, tum animalisq; passionis assident. His proximẽ dictis, subdit. Rationabile aut, sic existimare, & artificibus quidẽ, considerantibus aut aliquid, & philosophantibus. Sic autem talis uerborum sensus. Non solum, inquit, medicis

Somnia nõ  
omnino  
terminanda,  
aut completenda  
esse, ut qd  
præuaticia  
sint.

Deus est  
tunc in  
telligens  
et insensibilis.

ipfis



Quæstio

ipſis conuenit magnam inſomniorū obſervationē habere, ſed & nobis et artiſtibus, & de aliqua re philoſophantibus. Cæterum qua ſiratione, ut noſtis quidam ſiāt motus, ut picitæ deflores, huiusmodi; alia, quæ nobis aſſerimus ſigna eſſe eorum, quæ eueniunt ſunt, inter diu utro non ſunt? inquit, inquit, & de interdiu et ſunt, nā, qui in die motus ſunt, mihi ualde magni fuerint & fortes, latent, ſunt igitur & in die huiusmodi motus, ut ipſe, inquit, uerum quoniam non ſunt magni latent nos. Obſeruatur, n. præmunariq; à magnis motibus, qui in die ſunt, à ſenſibilibus in ſenſoribus ſentis. Nihil, inquit, ſue rint ualde magni, ualde quæ uerum ſunt parui latent. Neq; enim magnorum ſit obſiſio: paruorum maximè, ſenſi biſum ſiquidem magni motus impediunt paruos, in cauſas; ſunt ut eorum ſenſus ob habeatur. In ſomno aut, ob ſenſum ſeriat, uacationeque, qui parui ſunt, æqualiter magni uidentur. Quod uero parui uidentur magni, ex his credi poterit. Per inductionem, ſonoriq; uel paruo in auribus ſado in ſomno, antumamus bonare quidē non ſit uſum eſſet, niſi parui motus, à nobis in ſomno magni exiſtenti ſuiſſent. Ea uero ratione magni uidentur, q̃ tunc temporis ſentitur ſenſus.

Magni motus tempore diuini parui uidentur.

*Expergetaſſis autem hæc manifeſta hoc modo ſe habere.*

Idem autem

Idem autem

Principia mole parua qualitate autem potentia eſſe.

Idem expergetis uero manifeſtum ſit, huiusmodi omnia parua eſſe. Excitati namque adhuc ſentimus auribus, illum ſonum paruum eſſe, uel ſi magni in ſomni exiſtiſſent, reliqua; omnia, quæ ipſe clariſſis, & notifiſima recenſet. Cæterum confirmato eo, quod dixerat, motus paruos ſpernos, manifeſtosq; ſignificat, adhuc hos eſſe ſigna ſonum, quæ nobis eueniunt ſunt. Quod enim uideatur nobis mel in ſomnis de goſtare, portendit, ſignificat nos ægrotaturos. Morbi namque principium eſt ſlegma ipſum. Atque quoniam omnium principia uel dictum ſunt, in mole quidem ſunt modica, qualitate autem, & potentia magna ſunt, uicique de morborum principia modica erunt. Sed enī demonſtrata ſunt parua, in ſomno nota fieri, ſane etiā morborum initia in ſomno manifeſta ſiunt. Sinero hoc fuerit, planum eſt, quod edo, quæ in ſomnis eueniunt, aliquis nota ſunt, & quaſi præſagia, quæ ſint uentura nobis, paſſionum in corpore. Ego namq; in ſomnis tam uidiſſem, canoſa, & ulqueque, male olentia loca me perſtrahiſſe; paucorum dierum interſtitio, morbo correptus ſum. Si quidem craſſi, uilcoſique, & laborantes humores, qui quidem in cauſa fuerant, ut ægrotarem, inter dormiendum manifeſti apparuerant. Ea ergo tranſitus per pectus loca erat ſignificatio, q̃ ægrotariſſem, quod ſic, ut ſomnia obſeruanda ſint.

Idem autem

*Quare parua omnium principia, cum ſint manifeſta, quod etiam ægri uidentur, & aliorum affectuum, qui in corporibus fieri debent, planum ergo, quod neceſſariè hæc in ſomnis miſis apparere, quam in uigilando.*

Quoniam, inquit, parua ſunt omnium principia, Manifeſtum, q̃ & ægri uidentur, & aliorum affectuum,

qui in corporibus fieri debent, parua erunt, hoc enim membrum eius textui ſubdi debet. Quod ſi ita fuerit, manifeſtum conſtat, quoniam in ſomnis apparebunt. ut enim dictum ſuit, parua e temporis aperta ſunt; Quare minime mirū uideri debet, ſi parui motus, qui ſunt in ſomnis, futurarum rerum cauſæ nobis ſint.

*Sed enim quædam quidem, quæ in ſomnis, phantaſmata, cauſas eſſe propriorum cuiusq; actuum, non eſt irrationabile. Quemadmodum enim quid debentes agere, aut in actibus adhuc operantes, aut operati, recta ſomnia ſape bis coſueuimus, & agimus (cauſa autem, quoniam præparatus exiſtit motus a diurnis principis) ſic, rursus neceſſarium eſt, & eos, qui in ſomnis, ſunt, motus, ſerpius principium eſſe diurnarum actionum, eo quod præparata ſit rursus & horum intelligentia in phantaſmatibus nocturnis, ſic ergo contingit ſomniorum aliqua, & ſigna, & cauſas eſſe.*

Cum dixerit, quæ nam eſſent ſomniorū, ut ſignificatiſſima, præſentiaq; aggredietur dicere, quæ nā ſint ut cauſæ. Et inquit, quemadmodum enim debentes aliquid agere, uel ſum in ſomnis agere, conueniamus ad eundem modum ſomnia, ſic, n. ſomniarum, ut non quid aliud, ſed illud ipſum nō euariante, ſpeculemur, quod quidem ægimus. Cauſa autem uidentur in ſomnis ea, quæ uigilantes obierimus, ea eſt, q̃ mens noſtra à diurnis actionibus præparata eſt; ut n. male affecta corpora de facile in ægotudinines in eadum ſit præparata, & præcitata mens à motib. in corde factis, facile ſomnia coſueuimus, inquit, inquit, his, ſic rursus neceſſarium eſt, eos, qui in ſomniis ſunt, motus principii eſſe actio, n. q̃, quæ interdiu molimur. Quæcunq; namq; apparatus in ſomnis, merent ad operationem aduocant, conſueuimus, memoriam primarum rerū ſubſimiliſſima, ea cauſas uocamus, ſic n. in uigiſia aliquid conſideramus, quod in cauſa eſt, ut poſſimus uel ſciere, uel aduenire aliquid; ſimiliter & in ſomnis intellectus quieſcens, ex figuris, quæ in corde ſunt, aliud quid animaduertiſſe illud; dicimus, apprens, facti cauſam fuiſſe. Quod ergo ab aliquibus contingat nobis alia cōſiderare, manifeſtum eſt; ſiquidem compluries uſa ſylva, conſiderati ſocri uſo ſocri accurrunt trigoni cogitationis. Nec quod alius cauſa eſt, id dicimus, cauſam eſſe; Quoniam labor quidē febrem cauſat, neq; idem tamen cum febre eſt, ſed diuerſus. Ipſe quoq; in ſomno, uſis ſolis expiſis, interdiu aliquibus dono donationis fui. ſine fit igitur ut roſas donationis cauſam eſſe dicamus. Eſt igitur, ſicq; ſic, ut quemadmodum diurnæ actiones, eorum cauſa ſunt, in nobis factorū ſomniorum, phantaſmatumq;; Ita qui quā minime præpedire poteſt, & nōnulla phantaſmata cauſas eſſe eorum, quæ interdiu adminiſtratur ſcimus. Et hæc quidem de his dici congruum eſt, quæ nō ſint à nobis per legem adeo tēpus adminiſtranda, ſed breuiſſimo cur-

riculo. Quæ igitur, ut causæ, quæque ut signa sunt, ea, quæ diximus, erunt.

Plurima uero accidentibus similia sunt, maxime autem et transcendencia omnia; et quorum non est origo in nobis, sed de nauali bello, et de ijs, quæ procul accidunt, sunt. De his enim se habere eodem modo uerisimile est; ut quando memoranti de aliquo contigerit hoc factum esse. Quid enim prohibet, et in somniis ita? magis autem uerisimile, multa huiusmodi accidere. Quemadmodum igitur meminisse de aliquo, neque signum neque causâ est accidendi ipsum, sic nec ibi euentiendæ rei somnium non signum, aut causâ est, sed casus. Ideo et multa somnia non eueniunt, fortuita namque neque semper, neque frequenter sunt. Omnino autem, quoniam aliorum animalum quædam somniant, a deo utique non erunt missa somnia, neque facta sunt huius gratia. dæmonia tamen, natura enim dæmonia non diuina. signum autem, ualde enim stulti homines præuidetes sunt, et somniantes rectè, tanquam deo non mittente, sed quorumcunque quasi loquax natura est, et melancholica, multimodas uisiones uident. Eo uero, quod secundum plura, et multifaria moueantur, assequuntur. Sicut quidem tota contendentes rapiunt. Nam quemadmodum dicitur, si multa iacias, aliud, et aliud iacies, et in his hoc Accidit. Quod autem non eueniunt multa somniorum, nihil inconueniens. Neque enim eorum, quæ in corporibus sunt, signorum, et celestium, uelut quæ A quarum et quæ uentorum. si enim alius uehementior isto acciderit motus, a quo cum fieri deberet factum est signum, non fit. Et multa consulta, bene quæ fieri expediebat, dissoluta sunt, ob alias digniores inchoationes. Omnino enim non omne fit, quod futurum erat. Neque idem quod erit, et quod futurum est: sed tamen principia dicendum esse, a quibus non perfecta sunt; et signa natura sunt hæc aliquorum, quæ minime facta sunt.

Transcendencia appellat, quæ sub aliorum sunt manum, ut fiant, uel minime, & ut uniuersalis dicam, ut. quorum origo nou in nobis sita est: Qui enim fit, ut naualis pugna in Perside committenda, uel pedestris confictus principium in nobis esse possit? Nihil minus contingit, uel perspicue ad modum me intueri, si in perside confictum, pariter & terminari, uel ægymaticè, & dubiosè, quod erit, cum quid ab aliquo contingat, quale est, quod ipse dicam. Vidit me somno sodalis meus fœminam quandam meloepontes gracilem, nec non oblongos sibi dono dedidisse, insat (scorpionum caudatos; paucis oero post diebus in uisionis affectus est ab illa, hoc cigitur, quod uolebam, est, quoniam aliud quidem poma sunt, aliud autem contingens, scilicet iniuria. Ipsa etiam pluribus manifestet; quomodo accidentibus similia sunt, & inquit; Quemadmodum sæpius euenit, ut cum meminerim Socratis, ipse Socrates ueniat; sic uident me naualem consilium in somno, contingit naualem fieri pugnam. Atque ita dicere ualebit, memoriam ipsius non causare Socratis aduentum, sed accidit, dum meminerim; ipsum aduenisse. pari quoque conditione fit, ut somnium naualis pugnae nulla sit causa, sed magis accidit; ea etiam ratione maxime cogente; quoniam ob multa alia contingencia accidentia non euenit. Multa uero animantium somnare; notissimum est; Cane signum dem sopore colligere secum uibrasset, cantusque ludi ot. Quæ ergo in somnois spectanda intuemur, in uisionibus a deo proficiuntur; præfagientia tamen; Genium namque nostrum, cum quid redolet diuini, prospicit, ut dictum est, præfagie; futura inquit autem, quorum naturam loquacem & melancholicam uidemus, illis uariis, & diuersas uisiones intueri. Vt enim blatterones, & loquaces multa loquuntur, pariter & melacholici ob frequenter in ipsis motum uariis uident, & ærolantur. Melancholia namque multa spiritalia, uidentur, sique est motus. Et quoniam sæpius mouentur, incircò in uaria facilius incurrunt. Quemadmodum in iulantes, non uouem tantum corradunt uel Corona, uel quodlibet aliud sit, quod iaciant, sed multa sunt namque & multa, quæ iaciuntur pariter, & melacholici, quoniam in frequenti quæ motu (sunt enim continuo in motu cordialis spiritus, sanguisque) uaria incurrunt, Quemadmodumque, inquit, dicitur, si multa iacias, aliud & aliud iacies, sic & in his; siquis namque iaculum unum fuerit iacularus, uel minimum scopum attinget, uel si sic, non certe amplius, quam semel; Si uero plura habuerit iaculanda, utique, necessarium erit, plures in partes Tabulam perforare, si mul & transigere, sicut ergo in illis ita et in his, qui multas intuentur uisiones. Necessè enim erit his, in uaria incurrere. Huiusmodi ergo sententia est. Ex uero ditionis, ut illi similia uisa consequentes, aut abundantior, aut hunc habent sensum, uisita quæ in somno, apparentia euentu consequuntur, similia sunt illis, quæ a contentibus rapiuntur. Non exadunt, inquit, uisita somniorum; quod nec omnium signorum, quæ corporum affectiones porrendunt, conspiciamus euentum. Quod enim quæ uidentur, se per informationem oculorum deambulare, hoc signat, ipsum ægototaturum; Neque tamen in morbum incurrat, eo quod maxime principia hor causa alium maiorem motum excuscatit. Excitata namque natura, humoresque decoctis, a quibus ægmatibus causa pendebat, non amplius in morbum incurrat.

Sed nec imbrum omnia signa verificantur. Erit ergo pluviz signum corona, circuitusque circa lunam existeris. Quibus tamen existentibus non constabit pluvia; nec pluvia adest, si è repente superat sicca evaporationis copia elevata. Ventosi pariter spiritus signum est, Lunam semicircularem apparere; neque cum compleverit circulum, de quibus abundius in Mercurio verba sunt facta. Simul ergo si aliter potentior fiat motus eo, à quo impendebat corona, qd aliquo imbrè prædicebat, nulla fit pluvia. Verbum vero futuro, abundat. Quod autem multa bene consultata non evadant, vel ob existentium immutacionem mortem, vel quisdam alias ob causas, nullus est, qui ignoret; similiter particula illa omnis omnino non omne fit, quod futurum erat; talis est, non omne fit omnino quod fieri debebat. Est autem istud aliquid, quod ex necessitate fieri debet; ut aliquid, quod fieri; vel non fieri possit, quædamodum in libro de Generatione, & corruptione dictum fuit.

De his vero somniis tales origines non habentibus, quales diximus, sed dilaciones vel cibus, vel locis, vel magnitudinibus, vel horis quædā nuntiant.

Dilaciones in temporibus, appellat ipse, quæ multum post tempus eventum habent; dictiones autem, vel locis, vel magnitudinibus, ex geminatione, prophetique appositur, talis ergo vis est potentia sermo. De insomniis autem non habentibus principia, quorum non in nobis sit est administratio, adest. De somniis autem non causantibus, quæ not administrare debemus &c. somnium namque à nunc visum quidem, quod tamen causa sit committendi in periside consiliis, & prædictis, nullum habet principium, nec causam à me gerendum, retinui. Neque enim huiusmodi bellum à me geretur. De his sane rebus, non est prolixius disputandum. Pro comperto namque haberi existimo, huiusmodi fontina non esse, quæ proprie causæ dicantur; vel si ita dicantur, cum maxime nominibus hoc in loco abuteremur; sed magis accidentia dicenda.

Non tamen habentibus in se principia, qui vident somnia, nisi præmissis fiat ab accidente, tale utiq; erit magis, quam ut dicit Democritus, Idola & defluxiones causans, Quænamodum enim cum quis mouet aquam, vel aerem, hoc aliud mouet, & quiescente illo, accide huiusmodi moti prodire usque ad aliquid, illo qui mouet, non præsentem, sic nihil prohibet motum aliquem, & sensum pertingere ad animas somniantes, à quibus Idola ille facit, & defluxiones, & quocumque fuerint peritentes, magis sensibiles esse nocti, eo quod qui in die deferuntur, dissoluntur, magis namque sine perturbatione àer noctis, eo quod sitiores res sunt noctes, et in corpore facere sensum, pro-

somni eo quod paruos motus, qui intrinsecus, magis sentiant dormientes, quam uigilantes. Huiusmodi motus phantasmatum faciunt, ex quibus prævident futura de huiusmodi. & ideo accidit passio hæc quibuslibet, & non prudens sumus. In die enim utiq; fieret, et sapientibus, si deus mitteret.

Tale quid uerba sonant. De insomniis autem, ut quod principium de his, quæ ab alio gerendi sunt, habentibus, neque uero à nobis administranda sunt. Eo tamen, qui rem factum sit, præsentem; nec omnino longe existente sed de propere. (de his namque quæ longinqua in parte sunt faciendæ, iam diximus non esse ne os quidem ad sperandum) de his, inquam, insomniis, quæ principia habent, quæque ab aliquo nobis utino agenda sunt (quæ enim à ut cino debent fieri, administrationis huiusmodi principium, non in manu mea est, uerum in eo à quo sit tractanda) ne quis huiusmodi somnia diceret etiam si ut promata, aut accidentia esse, quemadmodum, & quæ principium habent rerum in periside tractandæ, nulli minus etiam talia essent, quam ut eodem modo, quo Democritus dixit. Afferbat etenim idola quædam homines accedentes; quorum alia quidem benefica, alia malefica (unde & exoptat sibi interra benefica idola, fortunæque, quæ facili sunt nature) eaque esse, quæ quidem magnitudinis portentosa essent, & difficulter fragilia, neque tamen incorruptibilia omnino. Quæ prædicunt, significantque, futura hominibus, spectari le exhibentia, edentiaque uoces, quæ uoces aliquot in somniis sentiamus. Inquit ergo philosophus non in idola causam esse transferendam; hoc enim sæpius falsum esse comprobatum fuit; sed in motus, ponas quosdam, ex quibus informato aere, usque per aures, uel per nares in somniis incurrerentibus ad cor, necessarius sit, ut futurum præuideatur fieri. Quo uero modo moueatur, & informetur, ab Alexandro dictum fuit, in tractatu de demonibus. Habent namque sermones, pariter & actiones principium quoddam eorum, quæ fieri debent. Quod uero parui motus in somniis appareat magni prius dictum est. Cætera clare ab ipso enunciat. Quoniam ergo inordinatè, inconsultèque, huiusmodi motus serantur, & occurrant quibuslibet, contingit etiam per se huiusmodi uisus prospicere futura, si uero deus somniorum fuisset delegator, ipsi erant per diem, cum uigilamus, uidentia.

Sic autem ueris simile quosdam præuidere, nunc licet ligetia horum non est curis affecta, sed tanquam desertæ, et uacua oibus, et mota secundum motus ducitur.

Alam causam præ oculis ponit, quæ ratione fiat, ut uulgares homines futura præuideant, neque uero sapientes, & inquit, cum mens huiusmodi hominum uacua sit pulcherrimis philosophiarum theorematibus, exteriusque, similibus studiis orba, facillime undequaque à quoque genere occurrentium circumducitur. Sapienter uero circa uersans multa animus, ab istis quoque, motibus respiciendo occurrentia sibi ut. n. si quid attentius considerabimus, uigilantes non uidemus ipsum accidentem amicum (obruit enim maior minorem motum) ita &

Quod gra-  
di, in tem-  
peratū  
non di-  
cunt.

Alex. tra-  
ctatu de  
demonib.

per somnum conquassata mens ab illis motibus, figurisq; occurrentia non inuenitur.  
Bene fit tibi uir sapientis nomen, & praes; qui malitiorum, simul & pulcherrimorum bonorum causa in nobis sis, quique ueritatis sis princeps ubique.

Et quod quidam fanatici futura praediceant, causa est, quoniam proprii motus non infestant, sed longe projiciuntur: externi igitur maxime sentiuntur.

Quod dixerat ipse; proprii motus non infestant, tale est, non habent motus proprios. fanatici siquidem (fanatici uero appellat, non simpliciter & omnino furentes, sed eos, qui uerbi gratia, inter sapientes, & furentes medijs sunt) fanatici, inquam, nullius curae habentes uel rationis necesse, sed & si rationari contingat, aufugientes, nec tantillum attendentes, quomodo ab aliquibus motibus decineri dicerentur? Contra philosophantes non prauident; quod in his maxime perturbetur, confusueq; irriteretur intellectus ab illis, quae insunt eis, idolis, & figuris. Mente uero capiti uacuam intellectum habentes, iccirco uero imperturbabilem, iure sentiunt quilibet extrinsecus occurrentia, quae uero sint in cunctis illa quomodoq; incurrant, dictum fuit ab Aphrodisiensis in libro de demonibus. Ipsa namq; appellat per externos motus. Nequaquam uero exillimes externos motus uocasse ea, quae non a nobis faciendi sunt, sed ab alijs obeunda.

Quod autem recte somnantes sint, familiares res de familiaribus maxime prauidere accipit, eo quod noti maxime pro se muicem curam habeant. Quemadmodum enim et longe existantes maxime cognoscunt, & sentiunt, sic & motis notiores motus.

Quoniam maxime in somnis notus, amicosq; uidemus, uel si aliud quid nobis appareat, quod non cernimus, ut mihi ipsi dicam, qui iudi in somnis socium (non hunc quidem egregium uirum, qui adhuc uitam uiuens mecum collaborat ad hanc rationis consuetudinem; sed alium quendam in philosophia parum exercitatum, ob notitiam immaturum accessum) socium inquam illum iam diu demortuum, per somnum uidi de his mecum discipulantem; de quibus per totum illud tempus, quodquante illud fuerat, minime sollicitus fuerat curaueratq; ea prius tamen non parum feceram. erant autem de anima, nostrae ad illum sollicitationes, illiusq; responsiones. Quoniam igitur maxime notos nobiscum discipulantes uidemus, & de quibus cura nobis est, & de quibus non, rarissime autem incognitos, nec familiares; huius rei causam per haec adducens, inquit. Hos autem contingit, eo quod maxime familiares se inuicem, mutuoq; curant. Quod uero inquit, aliquos recte somnantes esse, & notos de notis maxime prauidere, huiusmodi est, quod autem nonnulli maxime de notis somnauerit, &c. somnauimus quidem enim & de quibusdam ignotis, nec familiaribus, sed potius de notis, Ceterum quod uel

longe absentes amicos citissime quum cognoscimus, ex ipsa experientia planum fiet.

Melancholici autem propter uehementiam, quemadmodum iacentes de longe bene conueniunt, & propter permutationem cito adhaerens imaginantur ipsi. Quemadmodum enim Philagida poemata, & qui furiosi sint, adhaerentia simili dicunt, & intelligunt, ueluti Venerem, & sic copulant ad id, quod longe. Amplius autem propter uehementiam non depellitur eorum motus ab alio motu.

Particula, de longe iacentes, est, ac diceret, ut de longe uidentes, ut enim acutiores uisus aures de longe uident, atque sagittatores eminus quodammodo uident, etiam feram iaculo recta per manus contorto obseruant; ita melancholici, tanquam de longe corripientes bene futurum coniectant. Corripiunt enim futurum per motum. Cum namque facillime mutetur imaginatus in his, quod primum contiguit principio imaginantur. Siquidem quaedam sunt (ut complures dictum fuit) coniectura principis, quae in exitu nobis. Huiusmodi autem principis mota celesitine, efficiunt nos obiter etiam quod consequitur ipsa, prauidere. Dicit proinde huiusmodi de familiaribus se habere Philagida poematibus. In ipsius namque carminibus consequentia similia erant prioribus. Neque enim ut in suis Euripidis solius est, quippe qui ab Hecubae sermone exordiens, transit ad graecorum uerba, nonnumquam etiam ab illis diuertit ad missum loquentem, non inquam, eodem modo in Philagida poematibus. Nam si de Venere primo uerba fecisset, sermonem per calceem deducere de eadem loquentem impermixto metro, sicut ergo in hisce carminibus est uidendum, ita & furentes fanatici consequentia, colligatq; ad similitudinem. diximus autem de quibus finis sit sermo noster, de his. Qui intermedij sunt inter sapientes & furiosos. Vexamina namq; non permittit ipsa obuii. Ut enim impetuose delata uida simul & procella, non ab alijs offunditur, sed magis obuium quodcunq; infrangit; sic & fanaticorum uehementior motus non ab alio motu offunditur.

Artificiosissimam autem est somniorum uides, quicumque potest similitudines specularet. Recta enim somnia iudicare, cuiusque est. Dico autem similitudines, quoniam similia quodammodo phantasmata eis, quae in aquis sunt, idolis, sicut & prius diximus, ibi uero similia eius fiat. motus, non similis sit apparitio, & idola ueris, promptius uero Emphases iudicare, qui potest cito mispicere, & sentire dispersa, distorta idolorum, quod sunt hominis uel equi uel cuiusque. Et ibi itaque aliquid simile;

*simile, potest somnium, motus enim impedit re-  
ctum somnium. Quid igitur est somnus, &  
somnia, & propter quam causam utrumque  
horum sit; amplius autem & de ea, quæ ex  
somnia sit, diuinatione, dictum est, de communi  
uero animalium motu dicendum est.*

*diuinatione  
eius.*

Quemadmodum cuiuslibet est quæta in aqua iudi-  
care idola, quoniam equina sint, uel humana; non  
cuiusque uero conuassata in aqua est apparentia di-  
scernere, sed eius solum, qui studiose, multaque so-  
lertia introspexerit, ita & euentum somniorum cu-  
iusq; est noscere; ille uero præ omnibus est artificio-  
sissimus iudex, qui similitudines speculari potest. Si-  
cut enim quod in aqua mota apparet ut hominis ido-  
lum, non est hominis tamen, sed equi: ob motum ue-  
ro, similitudinem quandam refert humanam; sic in  
somnia ex alio in aliud idolum transmutatur. Qui igitur

go potest similitudines contemplari, id est, qui iudica-  
re potest, quoniam apparentia in somnis, simulque  
ex alio in aliud transfigurantia, sic se habent, ut quæ  
mota in aqua uidentur; hic minime fallitur; sed no-  
uit, quoniam hoc apparet hominis simulachrum, non  
hominis fuerat, sed equi, in hominis figuram demi-  
grantis. At uero cum uiderim equum, huiusmodi quid  
mihi contingit; quare & idem contingere poterit; sed  
non contingit ex eo, quod uiderim hominem. Verbo-  
rum igitur omnium talis sensus esse poterit, ea uero  
in textus serie; dissipata, distorta, uerbi, distorta, ap-  
positum fuit, ad maiorem alterius uerbi, scilicet, dissi-  
pata, explanationem. Hoc loco quoque ultimam ma-  
num præfens liber habet, simul & lucubrationes in  
ipsum.

#### Scholorum in librum Arist. de diuinatione per somnium finis.

REVERENDISSIMO ET ILLVSTRISS. D. HERCVLI GONZAGÆ  
CARD. MANTVANO PERPETVAM FAELICITATEM  
EVANGELISTA LVNGVS.



**R**OST eam partem, quæ diuinationis illius, quam ex somniis nonnulli uoluerè conſtituen-  
dam, explicationem annunciat, Hercules Gonzaga, ampliffimum philoſophorum ful-  
crum, Ariſt. nullam inquisitioni naturalium rerum locum relinquens, aggreditur cauſas  
eas inueſtigare, quæ ad extensionem, & uitæ breuitatem referuntur. quod qualiter, uel  
exorſus fuerit, uel ad calcem deduxerit, quamq; honorificè id muneris, ſimul & ſolenter  
obierit, his uoluerim eſſe declarandum, qui diuinas eius laudes commodè tum audire, tum conſcri-  
bere poſſint. Quotieſcunq; enim præ manibus Cic. Topica ſumo, quod perſæpe quidem facere ſo-  
leo, uideo quo honore, qua iudicii merita præſtantia, Ariſt. noſtro primas tribuens utriuſque, diſſen-  
di, partis & inueniendi, & maxime iudicandi. Nec mehercle res eſt, quæ pluribus ad hoc indigeat com-  
probationibus, aut argumentis. nihil enim in naturali philoſophia poſtpoſuit, quod grauiſſimo phi-  
loſopho digna eſſe poſſet. Sed quorſum hæc recenſere, quæ uel tantillum in literis experto luce clario-  
ra extant? Opusculum hoc de extensione & breuitate uitæ: tum plantarum, tum animalium generis cu-  
iuſq; cum ſcholiis Michaelis noſtri Epheſii in id operis latinum à me factum tibi etiam uolui inſcri-  
ptum. Quibuſcumq; etiam, quantum coniectura aſſequi poſſimus, rectè me facturum arbitratus ſum, ſi  
& ea, quæ de inuentute ſenectuteq; de morte & uitæ, atque reliqua, quæ longitudinem, & uitæ bre-  
uitatè conſequuntur, ut de Reſpiratione, coniungamus: ut, quæ proximiora ſunt aîæ accidentia, ipſe  
habeas. Nam qd per deos immortalis ea re dignius eſſe poteſt, ſi digniſſimæ, & præſtantiſſimæ rei, di-  
gniores longe, præſtantioremq; conſtituas patronum, & deſenſorem, qui & illam ſuſticiſſimo nomi-  
nis auſpicio clariorem multò efficiat, & illuſtriorẽ reddat? Nullam uero ea inquisitione digniores  
eſſe, quæ animalium uitæ extensionem, & breuitatẽ ſpectuletur, ipſe pro ætæ tuo in omnia iudicio per-  
belle noſti, omneſq; qui ueritati nequaquã refragari uoluerint. Eam etenim portionem, qua uiuimus,  
& qua animati dicimur, ignorare, plurimam ſemper attulit imperfectorum mixtorum notitiæ iactu-  
ram, diſpendiumq;. Scholiola autem iſta, quantum ualeant, arguent, quæ in ſuperiora uolumina  
conſcripta habuiſti, quæ peripateticum totum dogma ſapiunt: adeoq; philoſophi mentem adaperiunt,  
ut omiſiſ alioribus quaſtionibus ſenſum ipſum tantum pertingant. Sed iam huic parti modum im-  
pono; & ipſe libellum de extensione, & breuitate uitæ benigne ſuſcipias. Vale.

SCHOLIA



**D**E eo autem, qd est, hac quidem esse longæ vitæ animalium, hæc autem brevis vitæ, & de vitæ summam longitudine & breuitate considerã de sunt causæ. principium autem considerationis necessarium primo ex ea, quod est addubitare de ipsis (nō enim est palam, utrum alia, aut ea dem causa omnibus, & plantis eius, quod est, hæc quidem esse longæ vitæ; hæc autem brevis, & plantarum has quidem pauci temporis, has autem multum durabilem habere vitam.) Ad hoc autem utrum eadem, quæ longæ vitæ, et quæ secundum naturam sana naturaliter constanti, an separata sunt. Et quod brevis vitæ, & morbosum est, an secundum quosdam quidem languores, appropinquant languorosa secundum naturam corpora ijs, quæ brevis vitæ, secundū quosdam autem nihil prohibet, languorosos esse longæ vitæ existentes. De somno igitur & uigilia dictum est prius, de uita autem & morte dicendum erit posterius. similiter autem et de languore, & sanitate, quantum attinet ad naturalem philosophiam. Nunc autem de causa eius, quod est, hæc quidem longæ esse vitæ, hæc uero brevis, sicut prius dictum fuit, considerandum. Sunt autem tem habentia differentiam hanc, tota ad tota genera, & eorum, quæ sub una specie, alia, ad aliam. Dico autem secundum genus quidem differre ut hominem ab equo, longioris enim vitæ genus hominum, quam quod equorum, secundum speciem autem hominem ab homine. sunt enim homines hi quidem longæ vitæ, hi uero brevis. alteri secundum altera loca distantes. Quæ enim gētes in calidis, longioris vitæ, quæ autem in frigidis breuioris vitæ. Et eundem autem locum habitantium differunt similiter aliqui hac differentia ab inuicem.

Aristotelis in presenti tractatu de longitudine, & breuitate uitæ propositum & intentio manifesta est.

inquit enim quomodo animalium aliqua quidem diu uiuant, aliqua uero breui deficiant. In principio autem tenentur, qd cum dixerit de somno & uigilia, nunc demum de sanitate & languore, de inuenture & uitæ, ut potè naturalis inquisitionis terminis loquitur. in prima ergo libelli facie inquit; quæ facillime corruptioni obnoxia sint; hoc enim cognoscere, non est, quæ minime fiat; Quod reliquum est, ut cōsequatur, quid prolixæ sit uitæ quamq; ob causam, quæq; sint tū per genera, tum per loca prolixioris uitæ. Quod cōsequitur, cur plantæ animalia superent in uitæ; in plantis uero quæ superent, quæq; superentur. Talis ergo uerborum conueniens esset sensus, præ omnibus autem considerationis principium est addubitare de illis; utrum idem, an aliud in causa sit animalibus, & plantis; ut hæc quidem longioris sint uitæ, hæc breuioris, neque enim manifestum est; Amplius utrum eadem diurnæ uitæ, et brevis sint ea quæ naturalia sunt. appositum autē fuit, naturaliter in sexu, naturaliter constantem, non ea ratione, qd inanimata minime natura participant, uerbi gratia, lapides, conuulsiuique; cetera. Sūt enim & hæc utiq; naturalia; sed natura, quidem magis participant, quæ anima prædita sunt; maxime namq; nature uim in se habent. Verum igitur eadem sint longæ uitæ, & sanæ; (subaudiendumq; est, quæ brevis uitæ, & languori obnoxia, post uero subingamus; an separata sint; quæ breuis uitæ, quæq; languorosa; talisq; sensus esset; ad quædam sint brevis uitæ, minime tamen languorosa, sed potius salubria sint, languorosos, alioquin appellat illos; q non omnino morboosi sunt; sed qui ob leuem quāpius causam in morbos incidunt. Particula uero illa. An secundum quosdam quidem languores; appropinquat languorosa secundum naturam corpora his, qui breuis sunt uitæ; hmoi erit. An secundum quosdam morbos appropinquant, quasi; participant, quodq; brevis uitæ est, & quod languori obnoxium? quod idem sit, & quod brevis sit ætatis, & quod languorosum. pollicetur autem se esse de sanitate & morbo tractaturū, quantum ad naturalem philosophiam attingere uideatur, ad eā uero attinet, spectatq; inspicere qui ex causa, quoq; modo erigi, conciliariue possit. Quomodo uero enascatur, ad medicariam artem hmoi consideratio referri debet. Differentiam proinde illam, inquit, longæ finitam, & breuem habere tota genera ad tota, & eorū, quæ sub unam speciem alia sunt subiecta, ad alia. Tota autem genera ad tota; ut hominem ad equum; longioris enim ætatis est homo ipso equo; sub unā uero speciem alia ad alia, ut homo ad hominem. siquidem Nestor Achilli superstit.

Oportet autem accipere, quid facile corruptibile in natura constantibus, & quid non facile corruptibile. Ignis enim & aqua, & his co-gnata, non habentia eandem uirtutem, existunt generationis, et corruptionis causæ alijs. Quare & qualibet aliorum ex his existentia & cō-

lem esse. Quæ enim pars contingit Aerem corruptio-  
ni obnoxia est; siquidem ignis siccus, Aer uero humi-  
dus. Quod autem in igne tenuius est, & ipsi lunari orbi  
contiguum magis, cur corruptibile dicimus? Huiusmodi  
di igitur dubitatio est. Solutionem proinde per opina-  
bilis aggredditur, dicens, quoniam non corrumpitur qua  
parte arcum lunarem tangit; idem ueritatem asser-  
t, inquit, corrumpi, uel si lunaris circulus non con-  
tineret ipsi. In primis ergo solutionem aggredditur, in  
quibus, quoniam non corrumpitur, corrumpuntur. n.  
ea, inquit, quæ contrariis insunt, per accidens. Cæterum  
cum obsecrissimum sit textus sic nos oportet rem illu-  
strare uerbis. A qua non modo humida, & frigida est,  
sed & dulcis est, pariter ignis siccus et calidus, præterea  
est albus, contraria uero murio sunt frigidum, & cali-  
dum, humidum, & siccum. His sic præhabitis, ea inesse  
dixit, s. dulce, & album; contraria uero frigidum & cali-  
dum, humidum & siccum. Inesseque frigidum & humidum  
dulce, siccum autem & calidum album. si ergo corruptio  
dulcis adhuc humidum, & frigidum incolume maneat,  
propria erit, & dulcis ipsius peculiaris corruptio; quod  
si frigidum, & humidum corruptum, cum ipsis simul dulce  
corrumpatur, hoc enim necessarium esse fieri per acci-  
dens erit dulcis corruptio. dulce igitur & album secun-  
dum accidens corrumpuntur, hæc enim contrariis inef-  
ficat, i. frigidum, & humidum; calidum & siccum) destrui-  
tis, in quibus erant, contrariis. Corrumpuntur uero in  
uicem contraria, quod fit, ut & aboleantur, in nihilq;  
redigantur, quæ in ipsis fuerint. Sanè dicimus ea secundum  
accidens corrumpi, quæ in subiecto sunt, cum simul ipsis  
cum subiectis, in quibus fuerint, corrumpantur. Ignis  
autem, reliquæq; Elementa nullæ rei accidunt (neque  
enim ulla substantia in subiecto est) qua propter nec per  
accidens corrumpuntur, quod ipse significauit, cum di-  
xisset, secundum accidens autem nullum contrariorum  
in substantiis corrumpitur. substantias appellans, ani-  
malia, uniuersaq; consimiliter composita. In ipsis autem  
contraria sunt, quatuor Elementa. Quoniam igitur eo-  
rum, quæ per accidens corrumpuntur unumquodq; in subie-  
cto est, nullum uero corporeum Elementorum in subie-  
cto est, sequitur, ut nulli elementum per accidens corrumpatur. Id. n. particulæ, propterea quod de nullo subiecto  
prædicatur substantia, tale est, s. nullam substantiam  
eorum, quæ in subiecto sunt, esse. Hoc ergo demonstra-  
ro, haud, s. fieri posse, ut elementa per accidens corrum-  
pantur aggredditur modo ostendere, quod nec fieri possit,  
ignem superius corruptum dicere. Quare cui non est  
contrarium, & ubi non est, aut sensus. Quibus sub-  
stantiis non est contrarium, hæc incorruptibiles, tū sunt,  
tū semper erunt hac ratione, quod unumquodq; cor-  
ruptum à contrario corrumpitur. Quæ uero contrarii  
habuerint, quo in loco non adinueniuntur contrarietas,  
in eo cum fuerint minimè corrumpuntur: At uero lu-  
nari orbi non aduersatur igni, incorruptibilis ergo  
erit quæ ignis pars in ipso fuerit.

*An hoc sic quidem uerum est, sic autem non?  
impossibile enim materiam habentem non existere  
aliqua contrarium.*

*Hoc in loco dubitatione solui; simul &, inquit,  
uerum quidem esse, omne, quod corrumpitur, à suo con-  
trario corrumpi. falsum uero, quod in superiori loco non  
sit igni contrarium impossibile. n. inquit, materiam ha-*

bentem aliquam contrarium non inesse. Etenim si talis  
est materia essentia, ut materia sit, quod in uicem contra-  
riorum susceptiva sit, haud fieri potest, ut ignis calidus et  
siccus minimè repugnet materiam perperet; ipsis sese  
exinere, & nouis suscipere. Quare & cum in supremo  
loco fuerit ignis, corrumpetur. Materia. n. cum forma  
quodammodo pugnat, præsertim cum proxima; quæ mate-  
ria qualitatem aliquam sibi habeat: Quæ n. confunderetur  
per negationem & denudationem omnium formarum, &  
consideratur quidem, non existat tamen, ea quæ se est  
ui qualitate carens, subiecta uero igni, aut aquæ materia  
qualitatem aliquam habet; primis, qualis aliquo modo  
facta excipit calidum, & siccum, quod est ipse ignis. po-  
tentia siquidē ambo sunt, ignis, cui ea, quæ nulla ab ip-  
so qualitate consideratur, quæ tamē semper non haberi sit,  
tū ea quæ qualitatem ipsam aliquam habet sed illa quidē à  
qualitatibus longiusculis, hæc uero propior iam qualis  
facta. Quæadmodum, n. dicimus infantem ipsam nunc edi-  
tum potentiam scientem esse; dicamus quoque, qui discit,  
sciens esse infantem quidē aliquantū longioris, hūc  
uero propioris; ita & de materia, quæ qualis non est,  
quæque qualis ipsa facta est, deuenire; à prima potentia  
ad secundam, dicendum. His sic se habentibus, caute ad-  
modum appositum uerbum, aliquam, in hac clausula. im-  
possibile. n. materiam habentem non existere aliquam  
contrarium. Non simpliciter. n. materia quatenus mate-  
ria, formæ ignis contrarium, ut caliditas, & siccitas  
sed inquantum habet omnium aliarum priuationem, &  
quæ modo, potentia est, modo aut actu, quatenusque eius sit  
peculiare minus unum respuere formam, & alteram acci-  
pere demumque, inquantum qualitatis ab affectu, magis  
ad potentiam accedit. Ea. n. qualitate præterite, simul  
& acceleratè transmutare formam in seipsam, panter  
& formæ qualitate, necessarium est ignem in certami-  
ne corrumpi, superata ignis forma à qualitate, in potē-  
tia quidem igne existente, transmutata, ad potentiam,  
quæ Aer esset, uel quid simile Quare quodammodo ignis  
in superiori loco existens, sibi aliquid aduersum habet.

*Nam omnino quidem inesse calidum aut re-  
ctum contingit, alibi autem esse impossibile, aut  
calidum, aut rectum, aut album, erunt enim pas-  
siones separatae. si igitur quando simul fuerint,  
actuum et passuum, hoc quidem semper agi,  
hoc autem patitur, impossibile non permuari.  
Adhuc necesse est superfluum facere, super-  
fluum autem contrarium, ex contrario enim sem-  
per permutatur, superfluum autem reliquæ  
prioris.*

Cum dixerit, quod habentem materiam impossibile est  
eidem non inesse aliquam contrarium, propositum  
suum hic probat, simul & per hæc uerba demonstrat,  
quasi sic innuat. Posito, ignem absque materia esse, iure  
dicendum erat, quoniam in superiori loco inuicem cor-  
rumpatur quod eo in loco nihil ipsi aduersaretur. quo-  
niam autem cum materia est, & aliquo modo contra-  
rium habet, non congruum est dicere, ipsam in supre-  
mo loco non corrumpi. Sententia ista ex uerbis suis  
perplexis ea est. Verborum uero explanatio huiusmodi

molliā nāque sanguine quidem carent, annuum uero perdurant spatium. Neque quæ in terra, etenim plantæ annuæ sunt, & animalia gressibilia. neque quæ in mari; etenim ibi, brevis uitæ, & ostreacea, & molliā. Omnino autem quæ longissimæ uitæ, in planis sunt, ut palma & cupressus; & in sanguinem habentibus animalibus magis quam in exanguiibus, & in gressibilibus, quam aquatilibus. Quare & combatis in sanguinem habentibus, & gressibilibus, quæ longissimæ uitæ animalium sunt, ut homo, & Elephas. & utique quæ maiora, ut ad plus dixerim, immoribus longioris uitæ. etenim & alijs accidit quæ longioris sunt uitæ, magnitudine, sicut & dictis, causam autem de his omnibus hinc utique quis contemplabitur. Oportet enim accipere, quod animal est natura humidum, & calidum. & ipsum uiuere tale. senectus autem frigida, est & sicca. & quod mortuum. uidetur enim sic. Materia autem corporum existentibus, hæc calidum, & frigidum, & siccum & humidum: necesse igitur senescencia desiccari. Quapropter oportet non facile desiccabile esse humidum. Et propter hoc pinguis impueribilia. Causa autem quod aeris, aer autem ad alia, ignis; Ignis autem non fit putridus. Neque rursus paucum oportet esse humidum, facile enim siccabile, quod paucum. Quapropter & magna, & animalia, & plantæ, ut uniuersaliter dicam, longioris uitæ, quemadmodum dictum est prius. Ratio nabile enim maiora plus habere humidi. Non solum autem propter hoc longioris uitæ. duæ enim causæ, quantum & quale. Quare non solum oportet multitudinem esse humidi, sed hoc & calidum, ut nec facile congelabile, nec facile desiccabile sit. & propter hoc, boi mines longe sunt maioris uitæ quibusdam maioribus.

In præsentī loco cum uelut causam longæ, breuisque uitæ asserere, quoniam ut plurimum maiora sunt longioris uitæ his, quæ minora sunt, in primis de his uerba facere, & determinare aggreditur. demonstratque, quoniam nec magnum, nec paruum simpliciter sunt causa longæ, breuiusque uitæ; sed aliud quid. Inquit igitur, quod nec maxima sunt minoribus incorruptibilibus; siquidem equus maior homine citius ipso corrumpitur, & breuioris est ætatis. Rursus nec parua maioribus magis durant. maior namque insectorum pars, quæ sunt admodum parua, annuum spatium non pertranscunt; Id enim temporis uiuunt nonnulla, fortassis autem nec illud totum integrum. Sed nec plantæ longioris sunt animalibus uitæ; Annuæ enim uitæ aliquibus plantis inest. ut brasicæ, betæ, Cicim, compluribusque aliis. nec sanguinem habentia etiam longius uiuunt his, quæ exanguia habentur. Apis namque cum exanguis sit, aliquibus sanguinem habentibus magis durat. Pulices enim annuum spatium non transcunt non expertes sanguinis. Atqui nec exanguia omnia diutius sanguineis degunt. Molliā siquidem annuæ sunt uitæ, & exanguia sunt. Nec terrestria omnia superant aquaria. Etenim & plantarum pleraque, & pedestria animalium post annuum minimum uiuunt; Nec aquaria omnia, (hæc enim appellauit, quæ in mari sunt) omnibus terrestribus incorruptibilia sunt. Etenim testaceo putamine intectæ, & molliā breuiter uiuunt; his maxime ab eo dictis subdidit. Omnino autem imprimis longioris uitæ uiuentia in plantis sunt. Palma namque arbor maximæ uitæ dicitur. Secundas obtinent, quæ sanguinem habent, & magis exanguibus ipsis uiuunt, rursus in pedestribus citius, quæ in aquatilibus. Quare quoniam longior uitæ in sanguineis, simul & pedestribus est, quam in exanguibus quamque in aquaticis, & pedestri quidem cum sanguine copulato, aquatico autem cum exanguis; erunt certe pedestria, & sanguinea longius durantia aquaticis, & exanguibus. His præmissis, lucidissime expromit rationem, qua fiat, hæc quidem longius, hæc breuius uiuere. uerba uero ea, ut non sit congelabile, nec facile desiccabile; ideo dicta sunt, ut non sit congelabile, ob calorem, de ipsius namque ratione, & natura est, ne fiat quid congelascere non desiccabile uero ob multitudinem multitudo enim non facile est exiccabilis.

Brassicæ,  
betæ, &  
Cicim.

Longioris enim uitæ sunt, quæ deficiunt multitudine humidi, si pluri ratione excedant secundum quale, quam secundum quantum deficiant. Est autem aliquibus calidum pingue; quod simul facit non facile siccabile, & non facile in frigidabile; quædam autem alia habent humorem. Item oportet, ut futurum sit non leuiter corruptibile, nec superfluum id esse. Interimit enim quod tale; aut languore, aut natura. Contraria enim est superfluitas

tis uirtus, & corruptiua hæc quidem natura, hæc autem particula. Quapropter coitus, & muli spermatis senescunt cito: sperma enim superfluum, & amplius desiccatur emissum. & propter hoc mulus est longioris uitæ equo, & asino, ex quibus genitus est, & formellæ masculis, si coitus sint masculi. Quapropter et passeres masculi breuioris uitæ femellis. adhuc autem & quicunque laboriosi masculorum senescunt magis propter laborem, desiccatur enim labor: senectus autem sicca est. Natura autem, & ut ad omne dicam, masculi formellis longioris uitæ. Causa autem, quia calidius animal masculus est, quam formella, eadem autem in calidis plagis longioris uitæ sunt, quam in frigidis locis, propter eandem causam, propter quam quidem & maiora, & id arguit maxime notabilis magnitudo animalium frigidorum secundum naturam. Quapropter & serpentes, et lacertæ, & squamosi magna sunt in calidis locis, & in rubro mari ostreae. augmenti enim calida humiditas causa est, et uitæ. Infrigidis autem locis, magis aqueum est humidum, quod in animalibus est. Quapropter facile congelabile. quare hæc quidem non sunt omnino animalium, quæ pauci sanguinis, aut sanguinem non habentium in his, quæ sunt ad septentrionem, locis, neque gressibiles in terra, neque aquatilis in mari, hæc autem sunt quidem, minora autem, & breuioris uitæ. Aufferunt enim congelatio, augmentum.

Appellatur quale, calidum ipsum, & pingue, sensusque est. Quibus humidi copia deficit & abundat qualitate in pluri proportionem, longius uiuunt his, quibus, cum abundet humidi copia, deficit qualitas. Clausula uero, si pluri ratione excedant, talis est. Sic uerbi gratia in equo tripulum humidum hominis; calidum uero in homine sit equino calore decuplum; pluri ratione excedet hominis calor equinum calorem; Contrario modo sese humidum in equo habebit, quippe quod humanum excedet; Maior enim decuplum cum triplo est ratio. His dictis subdit, In aliquibus nil aliud esse calidum, quam pingue ipsum, ideo & loco calidi, dicat recte pingue. In nonnullis uero non pingue, sed quoddam proportionatum, quod quidem humorem esse dixit. In illa proinde particula, interimit enim quod tale est, uel languore, uel natura, uocat, quod tale est, superfluum, destruitur ergo inquit superfluum aut languore, aut natura. Natura quidem, quoniam excrementum illud cum

tota corporea temperatura contendit. temperaturam appellauit, naturam; cum ergo cum corporis natura, & complexionem pugnat, & superans illam petat destruatque, tunc dicimus, ex natura ipsum destruxisse. ac si dicamus, quod uniuersam animalis complexionem peruerterit. Quid uero superfluitas excrementa cum una tantum particula bellum quasi gerit, & insensa ei sit, ut ad Epar uel Splen, iustaque animal corruptat, tunc dicimus, quod morbo ipsum intermerit, tanquam diceremus, languescere particula totum simul corruptum est animal; cuius rei declarationi intendens, subdit. Cōtraria enim est superfluitas uirtus, corruptiua, hæc quidam natura, hæc autem particula. quod prius natura dixerat, nunc natura, dicens. quod uero languore dixerat, nunc particula; Rationabile autem est, & quæ multi sunt feminis citius confescere. Si quidem cum sperma, superfluitas sit nutritiui sanguinisiciens, abducit & caliditatem, quia exire necesse est, & quod humidum inest, exsiccare. Hancque ob causam mulus longioris est uitæ equo; neque enim semen multum emittit: similiter formellæ uariis, quamuis enim & plurima sit muliebri superfluitas, non ita tamen ut quæ est hominis, caliditate abundat. Aquosum nanque, & natura frigidum est muliebri superfluum. Amplius & quicunque laboriosi masculorum; & propter coitum, & propter laborem citissime ad senectutem deueniunt. longius etiam uiuunt, qui calidis in locis degunt, quia ob causam, maiora uel maxime sunt. Plus nanque & in maioribus calidi dominantur. In quibus ergo, ea longiori temporis tractu uiuere, quæ calidi in locis degunt, ad huius rei confirmationem subdit. Et maxime notabilis magnitudo animalium frigidorum secundum naturam. inquit, natura ea frigida esse, quæ exangia sunt. Sic ergo intelligas, quod quæ animalia in frigidis regionibus patuita sunt, ea in calidis magna redduntur, conficiunturque; utpote quia augmentum caliditas agat, quod si augmentum, eadem & uitæ prolificatem.

Alimento autem non sunt uentia, & animalia, & plantæ corrumpuntur. consumunt enim ipsum seipsum. quemadmodum enim multa flamma comburit, & corrumpit paucam, eod quod alimentum consummat, sic naturale calidum primum digestiui consummit materiam, in qua est. Aquatilis autem gressilibus minus longæ uitæ, non quia humida simpliciter, sed quia aquosa, tale autem humidum facit corruptibile, quia frigidum, & congelabile de facili. Et exangue propter idem, si non magnitudine recompensetur, neque enim pinguedinem habet, neque dulce, in animali enim quod pingue, dulce. Quapropter apes longioris uitæ sunt alijs maioribus animalibus. In plantis autem sunt, quæ longissimæ uitæ, & magnis,

superfluum  
duobus de

frui mo-  
du.

dicitur  
glori  
satis  
equo.  
Formellæ  
magis uel  
uis duras  
ne.

gis,

gis, & in animalibus. primum quidem quia aquosa, quare non facile congelabiles. deinde habent pinguedinem, & viscositatem, & sicca et terrestres existentes tamen non habent facile siccabile humidum.

Innatus calor, ubi dicitur calidus, corrodit totam materiam corporis.

Hoc in loco causam in medio affert, qua fiat, ut animalia, & plantae alimentum non sufficiunt, corruptionem subeant. Ipsum namque nutritum seipsum colliquat, & abolet. Siquidem innatus calor efficacior factus, simul & potentior, tunc cum non fiat assumptio cibi, corrodit, & exedit carnes; summamque dicendo, materiam totam, in qua est; quibus consumptis, iure animalia, & plantae corrumpuntur. Clausula quoque illa. A quaestione autem pedestribus minus sunt longae, facilius sic redditur, id est breuioris sunt uitae. Apes quoque diutius uiuunt alijs quibus maioribus animalibus, quod maxime habet dulcedinem. huiusmodi enim est earum cibis. dulcedo uero calida est. Quod autem viscositas cōtineat humidum & calidum, nec diffusi ipsum permittat, compluribus in locis docimus.

De hoc autem, quod est naturam arborū esse durabilem, oportet accipere causam. Haec enim propriam ad animalia, praeterquam ad insecta. Iuuenes enim semper plantae sunt: quapropter multi temporis, semper enim altere germinationes; haec autem senescunt, & rari dices similiter, sed non simul, sed aliquando quidem solus stipes, et rami perierunt, alteri autem iuxta nati sunt. Cum autem sic fuerint radices, aliae ex existente generantur. Et sic semper permanet hoc quidem corruptum, hoc autem generatum, quapropter longae uitae.

Quod dixerat. Habet enim propriam ad animalia, praeterquam ad insecta. huiusmodi intelligatur modo. Ab alijs differunt animalibus, praeterquam ab insectis. Cū insectis quidem cōcant, discrimen uero alijs ab animalibus habent, quoque cum illis communicent, ab his uero differant, iam iam expromere aggreditur. In primis ergo quo ab alijs differant, affert, neque enim ob hoc, quod calida sint, diutius uiuent, quemadmodum animalia ipsa, sed quod semper reuiuescant. (germinationes appellans ramos, & uirgulas ipsas) haec autem senescunt. Verbi gratia; huius nudi rami aliqui sicci, aridique; aliqui uirides, pariter & uigentes sunt; & similiter radices, haec quidem quasi puberes, illae uero aridae. neque uero putes omnia simul, eodēque tpe uel cōsenescere uel adollescere. ita itidem de ramis dicatur. Sed nonnunquam solus stipes (stipitem appellat truncum ipsum) & radices perire; uigentibus autem radicibus, rami, & truncus alter cōnatus est. Quādo enim sic fuerint radices, id est uiuentes nec in senium deductae, aliae ex existente generantur. existens appellat radicem multitudinem, &

conuentum eorum, quae uiuant. Quod fit, ut semper permaneat quid corruptum, & quid generatum. Quoniam igitur hoc quidem corrupto, aliud insurgit, & post illud alterum, iure, aut citius necessarii, contingit arborum naturam diutius durare.

Assimulantur autem plantae insectis, sicut dictum est prius. diuise enim uiuunt, & duae, et mulcae sunt ex una. insecta autem usque ad uiuendum peruenerunt, multo autem non possunt tempore; non enim habent organa, neque facere potest ipsa principium, quod in unoquoque. Quod autem in planta, potest, ubique enim, habet radicem, et germen potētia. Quae propter ab hoc semper prouenit, hoc quidem nouum, hoc autem senescens, modico aliquo differētia, in eo quod est esse longae uitae, sic quae admodum quae abplantantur. Etenim in abplantatione modo aliquo utique dicit aliquis eadem accidere. particula enim quaedam, quod abplantatur. In abplantatione igitur separatis, accidit hoc, ubi autem per continuum. Causa autem quae inest principium ubique potentia existens.

Communicationem insectorum, & plantarum per haec uerba confluit. in hac uero plantae cum in seclis communicant, quod quemadmodum in cicis, seclis; plantae uitam uiuunt, sic & insecta ipsa, siquidem & insecta, ut in libro de gressu animalium diximus, incisa etiam uitam in utriusque seclis seruant diu, non tamen semper uiuunt; uidelicet non continuum, multum uero per tempus uiuunt utraque insectorum seclamenta, quod alterum non habeant membrum; alterum namque habent organum, scilicet os per quod aderit uia nutriendi. Neque enim facere potest anima (hanc autē appellat, ipsam quae in unoquoque est corpore) Os ipsum; Quae uero in plantis est, maxime potest. Habet enim ramus in se potentialem radicem, simul & truncum, quem ipse stipitem appellat, per quae ab ipsa potentia deuenire potest, & quod iuuenescat, & cōsenescat. Differunt autem ea, quae ex radicibus unius arboris sunt, & ea, quae annascuntur, non quidem in uitae prolixitate, sed hoc solo, quod annascētes uirgulae abinuicē se iunctae sunt, illa uero infimul effe: quod enim inquit, ubi autem per cōtinuum, huiusmodi erit. ubi autem infimul, & coniunctim. causam proinde esse affert, annascētia uiuere, quod scilicet principii ubique quae existit potens radices producere.

In quo plantae cum insectis cōmunicant.

Accidit autem idem in animalibus et plantis. In animalibus enim longioris uitae masculi, ut in pluribus. Horum autem superiora maiora, quam inferiora. Magis enim nanosus masculus, quam foemella. In superiori autem ea

lidum & frigidum inferiori. Et plantarum, quæ capite graues, longioris uitæ, tales autem quæ non sunt annuæ, sed arborosæ, superioris enim plantæ & caput radix est, Annuæ autem ad inferius, & fructum accipiunt, & augmentum. sed de hoc quidem secundu[m] se in ijs quæ de plantis determinabitur, nunc autem de alijs animalibus dicta est causa de magnitudine uitæ, & breuitate. Reliquum autem est nobis considerare, de inuente, & senectute, & uitæ, & morte. his enim determinatis fuisse utiq[ue] habebit, quæ de animalibus methodus.

Enarrata differentia inter animalia, & plantas, postea discriminē & communione infectorum, & plantarum; impleſentiarum aggreditur dicere communione inter animalia & plantas, habent autem idēpitratem; & communione huiusmodi animalia, & plantę; ut enim masculi longioris sunt femellis uitę, quod superiora maiora habent, یتا quę

plantæ graue caput habent, idest quæ maximas radices, et magnum supitem habent, longius uiuunt his, quæ caput non possident graue. Sunt enim, et quæ arborefunt, graue caput habentia. Quod autem superiores partes sine radicibus, et stipites, proportionabiliaque capiti, inferiores uero finis rami, neminem ignorare existimo. Quin et masculos, et plantas graue caput habentes diutius uiuere, quod superiora magna habeant, his quæ minores talia sunt; Calidum autem in superioribus, frigidum in inferioribus existit, Calidum proinde causa est longæ uitæ, et augmenti, Humidum ergo ad superiora augetur; annua uero ad inferiora, uidelicet ramos, in quibus iunctus fructus cõgignitur. Reliqua in parte textus sermone concludens, inquit, quod cum de omni respectu animalium tractauerit, restat ut de ultima, quæ residua est, de morte, scilicet de uita, iuuentute, et senectute, per tractet; Hæc enim pertractatio coniungit sibi immediate consequentem.

Scholarum in librum de long. & bre.  
iuxta Arist. finis.

## SCHOLIA



## SCHOLIA MICHAELIS EPHESII IN LIBRVM

## ARIST. DE IVVENTVTE ET SENECTVTE.

## DE VITA ET MORTE.

EVANGELISTA LVNGVS ASVLAVS VERTEBAT.

**P**OST tractatum de longitudine, & breuitate uitæ, cōstruū librum de iuuentute, & senectute: etenim uitæ prolixitatem consequitur senectus, breuitatem vero, iuuentus. In quo de passionibus huiusmodi pariter & de respiratione disputationem init. Refert proinde immolellam hanc operationem ad uitam animalibus esse. Inibi ergo asserit in primis, q̄ in corde sit animalis principium, sensitiuū scilicet nutritiuū, aut viuūq̄. Animaliaq̄ simul & plantis respiratione indigere; Quādamq̄ in plantis idoneam, & meritam esse; Animalibus vero, uel mediante aqua, uel aere contingere. Consequenter Anaxagoræ, & Diogeni de respiratione loquentibus contradicit, iuxta Democritum coarguens, Platonemq̄; & Empedoclem. infertq̄, nos respirationis gratia respirare. Præterea uerò, quod exanguibus ad respirationem sufficiat circumambiens quoddam. Quin q̄, nonnulla aquatiliū refrigerationis causa humidum suscipiunt, aliqua nō, qd̄ facere dicuntur Delphinus, polipus, sepia, complurāq̄; alia; id ex necessitate faciunt potius, quoniā ex humido fit maxime eorum nutrimentum. Arg: nonnulla esse inquit, que ex aeris capu refrigerantur; Huiusque rationis gratia animalia, quæcūq̄, habuerint, pulmonem possidere. His dictis arguit Empedoclem, q̄ pisces dixit calidos. Postremo mirabiliter admodū exponit, quomodo respiratio fiat; postea, quid generatio sit, quid uita, quid mors, quaq̄; ratione animalibus huiusmodi insint affectus: quid iuuentus, quid senectus; quāq̄; ob causam hæc quidem in aqua, plerāq̄; in aere suffocentur. Exinde: quot & qui cordis motus sint, quare causa fiant. Quoque fiat modo animalia aerem suscipere, aquatilia uerò aquam, misce sanē & copiose hæc omnia recenset.

*De iuuentute, & senectute, et uita & morte, nunc dicendum, simul autem & de respiratione necessarium forte causas dicere. quibusdam enim animalium propter hoc accidunt uiuere & non uiuere. Quoniam autem de anima in alijs determinatum est, & si palam est, quod non est possibile substantiam ipsius esse corpus, sed tamen quod in aliqua existit corporis particula, manifestum, & in hac aliqua habentium uitam in particulis. Aliæ igitur animæ aut partes, aut uirtutes, qualitercūque oporteat uocare, dimittantur nunc. Quæcūque autem animalia dicuntur uiuere, in his quidem, quæ*

*adepta sunt utraq̄ hæc, dico autem utraq̄, & quod est, esse animal, & quod uiuere, necesse est eandem esse, & unam particulam, secundum quam uiuit, & secundum quam, appellamus ipsum, animal. Animal enim secundum quod animal, impossibile est, non uiuere. secundum quod autem uiuit, sic animal existere, non necessarium. Plantæ enim uiuunt quidem, non habent autem sensum: per sentire autem, animal a non animali distinguimus. Numero igitur necessarium est unam esse, & eandem hanc particulam. Ipsa autem essentia plures, & diuersas. non enim idem animal esse, & uiuere.*

Verbum forte, ob reuerentiam, & philosophicam modestiam appositum fuit. Sic enim non commutatur sensus, quoniam necessarium est de respiratione dicere. biquidem cum nonnullis animantium. ob respirationem uita insit; ut & non uiuere, ob non respirare etiam contingit, necessarium equidem erit respirationem nosse, ut potè uiuendi causam, quæ sit, quoque modo uitam causet. Quod autem animantium in corde, principalem potentiam ad alias particulas habente, (est enim aliarum partium princeps & domina principiumq̄; qd̄ ipse dixerat; In aliqua habentis uirtutem in particulis cōmonstratum fuit in libro de animalium generatione; aliisq̄; cōpluribus in locis sed & hoc in loco post paulo dicitur & comprobabitur, quod etiam nutritia, per quā uiuimus, & sensus, per quam animalia dicuntur, unum, & idem subiecto sint licet, ratione diuersæ, & sermonis processu demonstrabitur ab ipsis nec absolum erit si paria quædam ex his, q̄ alibi in hac re diximus, deprimētes, hoc in loco ipsi apponemus. Præ omnibus ergo, quod nutritia sit in corde, ex his argumentum sumi poterit, si enim uiuendi subministrat materiam humiditas & caliditas, quod superius uerum fuisse probatum fuit; talis autē est locus circa cor, in eo utiq̄ nutritia sedē habebit. Quod autem nutritiū principium animalia & corde exhauriant; argumento sunt, alimenti. i. sanguis, quasi ministræ uenæ. Ipse enim totum per corpus omniaq̄; mēbra insitæ sunt, distributq̄; ex corde uero proficiuntur. Quin & ut appareat cor cætera membra regere, & superexcellere, signum est, q̄ & prius nutritur, & nutrien diuinitatem in se habeat; Quod & nutritia insit illi, inde maxime est conicere; quoniam in uita defectu, & morte, ultimum, cor frigeat, tanquam re-

Empedocle  
fieri celis  
des dixit.

soluta iam, & deficiente natura, accitque ad principium retrocedente. Adde, quod quamdiu cor in medio esset ad ambas partes indifferenter se haberet, & qualeque utrisque partibus alimentum subministraret. nec plerisque quod deproprie, plerisque autem longe & hac quidem maxima ratione circa cor esset. Rursus uero impossibile esse sensitiuam absque nutritiua inueniri posse ex his persuaderi possemus. Corrupto namque tactu, fit, ut non sit uiuendo animal. At uero si actu separari posset nutritiua, corrupta sensitiua, fieri utique posset, ut animal uiueret habens nutritiuam, quae quidem est uiuendi omnium aliarum praeuia. Accedit eo, quod quae animalium geminas illas potentias haberent, ea non unam, sed duas (si sensitiua, & nutritiua separata esset) dicerentur animas habere. Ipsa, n. per se sola nutritiua uirtus plenas animas efficit. Adeo quod & quaecunque particula animalis; qualemcumque haberet uirtutem, per se anima esset. quod si esset, manifestum, quod quicquid sensitiuum, rursus per se animatum esset. Eoque modo uirtutes ab inuicem secedere possent, essetque animal, quod nutritur & hac de causa uiuens; hoc autem, sentiens, neque uero nutritum, manifestum ergo quod in quo nutritiua, in eodem & sensitiua.

Quoniam propriorum sensoriorum, unum aliud quod commune est sensorium, in quod eos, qui secundum actum sensus, necessarium obuiare, hoc autem utique medium erit anterioris uocati, & posterioris (anterior enim dicitur, in quo est nobis sensus, posterior autem oppositum). Adhuc autem diuiso corpore uiuentium, omnium superius, & inferius (omnia enim habent superius & inferius) quare & plantae, palam est, quod nutritiuum principium habebunt utique in medio eorum; particulam enim secundum quam ingreditur alimentum, superius uocamus, ad ipsam respicientes, sed non ad ambiens totum, deorsum autem, secundum quam superfluum dimittunt primum. Habet autem contrarie in plantis hoc, & animalibus. Homini. n. propter rectitudinem, maxime inest hoc animalium, habere, quae sursum, particulam ad eam, quae totius sursum, alijs autem intermedie. Plantis autem immobilibus existentibus, & recipientibus ex terra alimentum, necessarium deorsum habere semper hanc particulam. proportionales enim sunt radices plantis, & quod uocatur os animalibus, per quod alimentum quidem ex terra accipiunt, haec autem per

ipsas tribus autem existentibus partibus, in quas diuiduntur omnia perfecta animalium, una quidem, quae suscipiunt alimentum, una autem quae superfluum emittunt, tertia autem eorum media; hoc in maximis animalibus, uocatur pectus, in alijs autem proportionale. dearticulata autem est magis alijs alijs. quaecumque autem ipsorum sunt processua, apponuntur & particulae, quae ad hanc administrationem, quibus totam ferant molem corporis, & pedes, habentia eandem his uirtutem.

Totius orationis summa in eo est. Quare & plantae manifestum est, quod habebunt nutritiuum principium in medio eorum. Innuens, per uerbum, eorum, superiora, & inferiora. Plantis namque non inest, ante, & retro, quomodo autem plantae in medio nutritiuum principium habeant, progrediens ipse dicit, superfluum proinde primum hic loci appellat, pro eo quod est, ultimum. Cetera, quae consequuntur, clacissimum sunt.

Sed principium quidem nutritiuae animae in medio trium particularum secundum sensum esse uidetur, & secundum rationem. Multa enim animalia ablata utraque particula, & ea, quae uocatur caput, & suscepiua alimenti uiuunt, cum quaecumque utique fuerit media. Palam autem in insectis, ut uestas, & apibus hoc accidere. Et multa autem non insectorum diuisa possunt uiuere propter nutritiuum. talem autem particulam actu quidem habent unam, uirtute uero plures. Eodem enim modo plantis constituta sunt. etenim plantae diuisae utique separatae, & fiunt multae arbores ab uno principio, propter autem quam causam, plantarum, haec quidem non possunt diuisae uiuere, haec autem absplantantur; aliter erit sermo, sed similiter habent, secundum hoc, & plantae, & genus insectorum. Necessarium autem & nutritiuam animam, actu quidem in habentibus esse unam uirtute autem plures. similiter autem & sensitiuum principium. Videntur enim habere sensum diuisa ipsorum. Sed ut saluetur natura, plantae quidem possunt, haec autem non possunt, quia non habent organa ad salutem.

In primis non aberrantem sensus aciem adducit re-  
stem, quæ attestetur fidemq; præbear, quod in me-  
dio sit nutritiva anima: fidemque cum rationibus, ad  
eius verba adducit. Inquit igitur; quoniam mul-  
ta animalium ablati utriusque particulis, scilicet capi-  
te, & ipsi cordi inferiori parte (Inferior enim cor-  
di particula, est venter cibi susceptivus) multa in-  
quam videmus animalia vivere, cum quacunq;  
ubique fuerint media, idest cum residuo, in quo cor  
est, vel quid ipsi proportionale. Hæc enim media  
ipse vocauerat. Quod si alix quidem particule mini-  
mè vivunt, continens autem medium, siue cor ipsum,  
siue quid ipsi proportionale est, vivat, liquido con-  
stat causam vitæ in corde, vel cordi proportionabi-  
lem sitam esse. quæ vero particulam hanc habent, vi-  
delicet nutritivum, actu quidem unam habent, po-  
tentia vero plures. diuisi namque nutritivum sit  
multa, præterea nutritiva anima primò in cord e vel  
analogo existit, a quo cæterum per corpus distribui-  
tur, ut sensus per sensoria. Quam vero ob causam,  
inquit, nonnullæ quæ abplantantur plantæ vivere  
possunt, præterea; nõ (neq; n. oia, quæ abplantantur vi-  
vere possunt) alius est sermo. hic enim ad planta-  
rum pertractionem pertinet. Quæ ergo causa sit,  
ut pleraque dissecta non valeant vivere, nonnullæ  
autem plantæ abplantantur, alibi sunt faciendi ver-  
ba. Quod ipse inquit, asplantantur, tale est, non  
queunt vivere. Huiusmodi autem Oratio obscuris-  
sima est. Vel enim talis est sensus. Quare autem, hæc  
quidem, videlicet animalia dissecta non possunt vi-  
vere; hæc autem abplantantur, idest nonnullæ verò  
plantæ sectæ vivunt, alter erit sermo; Vel erit is, quod  
scilicet alterius est sermonis, & loci, disputare quam-  
obrem, aliquæ plantæ diuise vivere possunt, ali-  
quæ vero non. sed quantum ad hoc referendum erat, di-  
ctum sit. Quemadmodum autem nutritiva anima  
actu quidem una est, potentia autem plures, simili-  
ter sensitiva. si quidem infectis plures in partibus diui-  
sis, & cum unaqueq; sectio sensum retineat (sentiunt  
namque sibi occurrentia) manifestum tunc plures esse  
actu sensus. Ipse namque olim puer adhuc, alio-  
qui ridicule, longiores locustæ pedes extraxi. po-  
suique super petram, aut terram, vel quomodocunq;  
qui ibi residentes penitus immobiles erant, cum pri-  
mum verò tractare incepi, illico insiliebant hinc, inde,  
quippe qui sensum haberent. Proinde anima-  
lium particule, quamvis sensum habeant, nec mi-  
nus tamen vivere valent, quod os non habeant. De  
quo pluribus est habitum in calce secundi de ani-  
ma. Plantas autem vivere posse, inibi traditæ sunt  
causæ.

Et quia indiga sunt, hæc quidem capien-  
tis, hæc autem suscipientis alimentum, hæc aus-  
tem & aliorum, & horum amborum. Assi-  
milantur enim talia animalium, multis anima-  
libus simul iunctis. optime autem constituta  
animalia hoc non patiuntur, propterea quod  
natura ipsorum, ut contingit maxime una est.  
Quapropter & parvum sensum quedam fa-

cium diuise particularum, quia habent aliquam  
animalem passionem. Separatis enim visceribus  
faciunt motum, ut testudines corde ablato.

Quibus caput auferatur, detrunceturque, ea inquit  
indiga, & orbata esse parte alimentis assimilativa, qui-  
bus vero ventriculus auferatur, & extirpetur, ea sus-  
ceptiva cibi parte denudata sunt. Vitam vero vi-  
vunt insectorum particule, quod maxime infecta his  
similia sint (ut in libro de gressu animalium diximus)  
animalibus ex multis animalium corporibus coagu-  
latis. ad simile namque est infectum unum numero, ani-  
mali, ex multis animalibus compacto, quemadmo-  
dum enim si fuissent iuxta fabulam gemini homines  
iuxta tergus cœcreti & annati, postea vero diuisi, abin-  
uicemque disiuncti vivere potuissent, simile quiddam  
considerare oportet infectis in ipsis, unaqueq; nãq;  
particula tanquam aial est, de quibus pluribus à no-  
bis habitus est sermo in interpretatione de gressu  
animalium. Et hæc quidem vivere possunt, quod  
unumquodque ipsorum animali assimilatur, ex mul-  
tis animalibus congloraro. Quæ vero optimam con-  
sultationem, simul & compositionem, qualis homo,  
equus, & bmcu genus habet; non hoc patiuntur, quod  
scilicet possint diuisa vivere; Quamobrem? quia ho-  
minis natura una est, neque vero multæ; idest, quo-  
niam quodlibet illorum per se unum est animal, sed  
nec ex multis compositum. Eaque ratione, quod  
unum sit animal, parvum sensum, ubi diuisa fue-  
rint, præterea habebunt, quod sonat, breviter, &  
exiliter, bebetique sensu sentiunt, quod insectorum  
particulæ sectæ diuisæ, & validius faciunt. Sentiunt  
enim & quæ breviora sunt, quoniam quilibet par-  
ticula sit per se ipsum tanquam animal; insectorumq;  
particulæ efficacem habent sensum, quod cuiuslibet à  
tronco abtruncatæ particulæ actu insit sensitiva ani-  
ma; Hominum verò, & equorum incisæ partes non  
exactum, & perfectum sensum habent, quoniam mi-  
nime possideant sensitivum facultarem, sed sensiti-  
væ quendam tantum affectum. Quantum autem di-  
scriminis inter passiones, ab his, in quibus ipse sunt  
passiones; existit, tantum inter sensum cinnisq;  
perfecti animalis particulæ, ad partium insectorum  
sensem. Multum verò differet anima, ab ipsius af-  
fectibus. Multum ergo & differet & ab ipsi deriuans,  
& proficiens sensus cum passionibus inde deuenien-  
tibus. Moverit autem testudo, ablato etiam capite,  
ob insitam animalem quendam passionem.

Adhuc autem & in plantis, & anima-  
libus palam. In plantis quidem, quæ ex sper-  
matibus generationem considerantibus, & in-  
sitiones, & abplantationes.

Comprobatio hæc fidem ex sensibus præstat. Pa-  
lam inquit, quod nutritiva virtus, cum plantis ipsis,  
cum animalibus etiam, in medio sita est. in plantis  
quidem hisce innoscere poterit, qui spermaticum  
generationem considerare voluerint, simul & insi-  
tiones, & abplantationes. Insitio est, quum aliter  
inferiorem nuncupamus. Abplantationem verò  
vocat, decisos ramos non caulem in terram traduce-

Εἰς τὴν γῆν  
ἐκείνην.  
Αὐτὸν δὲ  
τὴν γῆν.  
Εἰς τὴν  
τὴν γῆν.

re, quod quidem iuniores, & nostræ ætatis homines transplantationem appellant.

Quæ enim generatio ex spermatis, accidit omnibus ex medio. Bivalvis enim existens, bus in omnibus, secundum quod adnata sunt, & medium est utriusque particularum, hinc ramusculus oritur, & radix nascentium; principium autem horum medium est. In infertionibus autem & abplantationibus, hoc maxime accidit circa nodos. Est enim principium quoddam, nodus rami; simul autem & medium.

In quibus illud manifestum fore, considerantibus ex spermatis generationem; illustrans rem ipsam subdidit. Spermatum inquit, generatio uniuersis ex medio contingit. Cum enim ex fructu, denuo fiat fructus (ex pruno liquidem prunum fit, ex faba faba, si mileq; ex ceteris) uidemusq; germen, pullulationemq; pariter & radices à medio enasci, planè constat qd in medio nutritia sit. In quo enim quid nutritur primo, in eo nutritia est. Enutritur autem principaliter, supputatq; radix & fœtus in medio: à quibus radicibus, & fœtibus enascuntur fructus, in ipso ergo medio, huiusmodi particula existit, nutritia scilicet; Sententia igitur huiusmodi est; Quæ uero ad dictiones, & uerba attinet, nunc expromantur. Bivalvis autem existentibus in omnibus secundum qd annata sunt, habetur. i. cum enim fructus bivalui finit, habetur, & existit nutritia, ubi ualuz connatz sunt; connatz autem in medio sunt, in medio ergo nutritia erit. Et mediū est utriusque particularum, id est utriusq; ualuz. Hinc, uidelicet ubi connatz sunt ualuz, ramusculus oritur, & radix nascētiū. Manca diminuatq; prolata est hmoi Oratio, iccirco obscure. Siquidem in clausula hac uerbum, hinc, & coniunctiua particula, enim, deficiūt, talis ergo fuisset, & conueniens, & facilis lectionis series. Etenim ramusculus, simul & radix supputantiū hinc oriuntur. Quare si ramus, & radix à medio proficiuntur, fructus uero ex ramis, & radicibus fit, fructus utique ex medio deriuabit. Quin & particula, principium autem medium horum est, sic exponatur. Quare eorum principium ex medio nascitur, & mediū ipsum est. Verbum uerò, horum, siue de radicibus, & ramis supputulantibus dictum putes, siue de fructibus, nulla est differentia. In infertionibus, & abplantationibus hoc maxime accidit circa nodos. hoc dicit ad demonstrandū nutritium in medio collocatam. Est autem argumentum, & hoc ab his quæ sensui apparent. Esto ergo stipes arboris, linea, a, b, c, ramus, b d, nodus fit, b, c; Hæc sint ergo gratia sermonis dicta ueritate namq; nō licet in his considerare aut speculari, cur? quia arbor crassitudinem habet, linea uero omni penitus latitudine caret. Est igitur nodus rami principium, simul & medium, est ergo medium rami, pariter & cauli, uirgultique.

Quare aut hoc auferunt, aut in hoc inserunt, ut aut ramus aut radices in hoc gene-

rentur, tanquam existente principio ex medio, & germen, & radicis. & animalium sanguinem habentium, cor fit primo. hoc autem palam, ex his, quæ in contingentibus, cum adhuc fierent uidere, contemplati sumus. Quare & in exanguibus necessarium analogum precordi fieri. Cor autem, quod est uenarū principium, in his quæ circa partes animalium dictum est prius, & quod sanguis in sanguinem habentibus, est ultimum alimentum, ex quo fiunt particule. Manifestum igitur, quod unam quandam operationem oris uirtus exercet, alteram autem, quæ uentris circa alimentum, cor autem principalissimum, & finem apponit. Quare necesse est, & sensitiue, et nutritiue anime in corde principium esse sanguinem habentibus, nam aliarum particularū opera circa alimentum, gratia operis huius sunt.

Quare uel ramum in abplantationibus cum nodo auferunt, & acutum defodiunt, in quo abplatio fit, tanquam medium sit, & in seipso nutritium principium habeat, reliquū uerò foris prout remaneat, extareque. Vel immittunt, ut in infertionibus. In quibus quidem ramum inscindunt, & in eo infertionem uirgulam immittunt; Hæc autem faciunt, ut uel ramus in infertionibus ex eo fiat, & producat (insertum panque pro abscissa parte & ramo generatur) uel ut radices ab eo fiant; ne etiam in abplantationibus contingit. Quemadmodum enim inter ramum, & stipitem adest principium, pariter, eodemque modo inter stipitem, & radicem. ut enim radix ad stipitem se habet, sic nodus ad ramum. Quod uerò & prius cor generetur, & nutriatur frequentissimè dictum fuit; Adhuc, hæc maxime ratione, quod cor est omnium uenarum principium, continget cor animalium esse principium; quo fiet, ut anima in eo esset. In quo enim nouissima fit uirtutis, in hoc necessarium est nutritium esse, in quo uero nutritium, in eo, & sensitiuum debere esse commonstratum fiet. Præterea quoniā sanguinis ministerium est ob uentri culi perfusionem, & hæc cordis, in corde autem terminatur (ipsum enim sanguine oppletur) principalissimum cor igitur principium est, quare in ipso, ut pote principio, nutritia obiter & sensitiua immorantur. Proinde in clausula ea, aliarum enim partium opera ad alimentum, partes appellat, os, uentriculum, & Epar. Horum siquidem operationes ad cordis actiōnes tendunt, & illarum causa sunt.

Oportet enī principale, ad id cuius gratia perseverare, sed non in his, quæ huius gratia, ut medicus

*medicus ad sanitatem. At vero ipsum principale sensuum in hoc sanguinem habentibus omnibus, in hac enim necessarium esse, omnium sensoriorum commune sensorium.*

Principale uocat, aut sensorium, aut nutrimentum animam, sensus uerborum is est. Quoniam cor est, cuius gratia (huius namque causa operum ceterarum particularum operantur) oportet principale id ipsum tendere, id est in ipso commorari, & insidere, minime uero alibi partium corporearum, quae ipsius cordis sunt gratia. quod ipse inquit, ut medicus ad sanitatem; sic sonat, & quidem medicus ad sanitatem habendam est. Quantum enim medicus sanitatis causa adest, tantum Epar causa cordis.

Duos autem manifeste huc tendentes uidemus, gustum, & tactum, quare & alios necessarium, in hoc enim & alijs sensorijs congruit fieri motum; hac autem nihil tendunt ad eum, qui sursum locum sine his autē, si uiuere in hac particula, omnibus est, palam, quod sensorium principium necessarium, quia enim animas, hac & uiuere dicimus. quia autem sensorium, hac corpus animal esse dicimus. Propter quid autem hi quidem sensuum manifeste tendunt ad cor, hi autem sunt in capite (quapropter & uidetur quibusdam sentire animalia per cerebrum) causa in alijs dicta est sensorium, secundum apparentiam igitur palam ex dictis, quod in hac, & in medio corporis trium partium sensuius anime principium est, & augmentatur, & nutritur.

Facilior equidem & consonantior ratio fuisset, si loco coniunctionis animae, habuisset, enim, sic dicens. Duos enim manifeste & cetera. siquidem quod dixerit. At uero principale sensuum in cor de est, hoc enim. cōmune sensorium necessum est esse, necessarium namque in cōmuni sensorio cōmune sensum existere, cum in qua hac dixerit, huius rei causam per haec uerba tradit. Duos inquit, manifeste huc tendentes. Etenim cum ex anatome patet, tactus, & gustus sensoria ad cor tendere: manifestum, quod & reliquorum sensuum sensoria ad ipsum proficiunt. Neque enim. per est, in hac quidem corporis parte gustus esse, & tactum, in alia autē esse auditum ceterosque duos. Quod ipse inquit, in hoc, & alijs sensorijs coniungit, & simile quid notat, sensoriorum enim, motus, a sensibilibus deuenientes & in ipsis impressi cōtingit ad cor accedere quod eorum meatus, et pori ad ipsum reodant, nulli uero illorum ad cerebrum se cōfert, quod quidem appellatur, hoc sursum, neque enim, sensorio cuiusque ullus porus ad cerebrum se recipit, sed de his quidem saepius disputatum fuit, quod ad cor meatus sensoriorum uergant, uel si in capite sit, praeter haec liquidum constat, sensorium in corde esse, si uiuere in corde sit, & ab ipso ueniat, ut diximus.

Quia equidem animas, hac uiuere dicimus, quia uero sensorium, hac & alia. Quare sic argumentari quis posset. Quia sensorium est, eadem & alia, quia alia, eadem de uiuit; quia ergo sensorium est, ipsa est uiuit quo datur, non una quidem in parte corporis sensorium, in alia uero nutritur, uita ipsius causa, quia uero ob causam superius dictam fuit; Quia uero causa in capite sunt sensoria, diximus in libro de partibus animalium, & de generatione animalium. In ea uero particula, medium trium partium, partes appellatur, sursum, & deorsum, dextrum, & sinistrum, ante & retro.

Secundum rationem autem, quia uidemus naturam ex possibilibus facientem optimum in omnibus; in medio autem substantia, principio existente utroque, maxime perficit utraque particularum proprium opus, operans scilicet ultimum alimentum, & suscipiens penes utrumque ipsorum, sic erit. Et est talis medi regio, regio principatum tenentis.

Cum demonstrasset ex his, quae sensui apparent, nutrimentum, & sensorium in medio esse, (siquidem ex speculatione anatomica cognoscimus, quod cum tactus et gustus, meatus ad cor tendant, adueniunt sensorium animam in ipso esse, simpliciterque ex apparentibus haec uis in medium allatis adueniunt nutrimentum, & sensorium in corde ipso existere) confirmat etiam propositum ratione. Quoniam enim, inquit, natura ex possibilibus optimum facit, Optimum autem sit praedictas animae potentias in medio esse, utique io medio esse debent, quod uero optimum sit, in medio esse subiungit inquit. In medio autem principio, existente utroque. Talis sit autem, quem latenter inuit sensum. In quantum medius locus, medius est inter instrumenta, tum per quae alimentum suscipimus, tum per quae detrahimus ipsius profluvia, & superfluitates, utraque quidem aliqualem difficultatem habentia, earum anima ipsi inesset, cum enim in medio sit, aequaliter potest ab ore, & a ventre, illinc quidem abraderet, & accipere alimentum, iode uero superfluitates extremas deicere; quia etiam ostensum est inibi sensorium, esse ubi & nutritur, nunc temporis uero demonstrat nutrimentum io medio consistere, (ad hoc enim comprobandum tendit praesens argumentum) utique palam fieri ibidem sensorium esse. Haec ergo iuxta sententiam nostram expositio est. In ea uero contextus particula in medio autem, substantiae principio existente utroque, uerbum, substantiae idem est, ac dixerit, ostendit cum enim in medio substantia & natura sit, cuiusque; substantia, cuiusque natura est cum, inquam, io medio substantia nutritur, & sensorium sit, in medio quidem erit & sensorium, pariter & nutritur anima. Huiusmodi uero argumentum melius adpateret, & conuenientius nutrimentum ipsi, Operans proinde alimentum ultimum appellatur, quod ad sensum est, crassum intestinum. Concoquit namque & hoc non solum intestinum, sed & reliqua alia, quodcumque; susceperint nutrimentum; ut fuit a nobis frequenter dictum. Neque enim, ut in libro de animalium partibus dictum fuit, tum, cum a uentriculo suscipiunt superfluitates profluentes, statim selegit, & consensum exeruit ipsi; sed perficiunt

& partem aliquam paulatim superfluitatum concoquunt. Operans igitur alimentum uocat, inferiorem uentriculum, ipsum, inquam crassum intestinum. Vltimum uero alimentum appellat, profusumque superioris uentris. Siquidem & hoc superfluum nutrit, donec coquatur, & ab intestinis præparetur, suscepiuum uero, superiorem appellat uentriculum. Verum quoniam obsecutur orationem pronunciauit, rursus sic eam erigere oportet, simul & explicare. Cum enim in medio sit anima, & oris, & amborum, concoquētis, solum alimentum & suscepiuum, possent sanè rum egestiuum, rum suscepiuum munus suum quam eleganter obire, ob cordis uicinitatem utrisque partibus, suscepiuum ergo & præparatum, ut unum, sunt accipiēdas, uero, ut aliud. Quare horum duorum medium erit cor. Inquit autem intestinum operans, non quod solum operetur, longe enim prius superior uentriculus operatur, sed quod multis non sit periculum, si etiam & operetur ipsum, hac ratione subdide particulam. penes utrumque enim ipsum, sic erit, quod formatum, in medio sit, optimè sese ad utrumque habeat, operans. & suscepiuum. Accedat, quod quatenus medium principale locum obinet (securissimum enim est, passionibusque non facile obnoxium) hac etiam cogente ratione in medio esset. Siquidem natura horum, quæ se fiunt, continue salutis curam gerit. Melius autem in medio conseruari potest, propter securitatem, & difficilem perturbationem, hoc autem medium dictum est thoracem esse, & locum cor ambientem.

*Adhuc utens, & quo utitur, oportet differre, quemadmodum fistula, & mouens fistulas manus. Sigitur animal determinatum est, eo quod habet sensitiuam animam, sanguinem quidem habentibus, necessarium in corde hoc habere principium, exanguibus autem in proportionali particula. Omnes autem particula, & totum corpus animalium, habent quandam caliditatem naturalem. Quapropter iuuentia quidem uidentur calida, morientia uero, & priuata uita, contrarium. Necessarium autem esse caliditatis huius principium in corde, sanguinem habentibus, exanguibus autem in proportionali. Operantur enim, & digerunt naturali calido, alimenta omnia; maxime autem quod principalissimum. Quapropter alijs quidem partibus infrigidatis remanet uita, eo autem, qui in hoc, corrumptur omnino: quia hinc principium omnibus dependet caliditatis, & anima tanquam ignita in his particulis, exanguium quidem in proportionali, in corde autem sanguinem habentium. Necesse est igitur, uitam simul existere & calidi bu-*

*ius saluationem, & uocatam mortem & huius corruptionem, At uero ignis duas uidemus corruptiones, marcedinem, & extinctionem. Vocamus autem eam quidem, quæ a seipso marcedinem, eam autem, quæ a cōtrarijs extinctionem; illam quidem senectutem, hanc autem uolentiam.*

Vtens appellat medium, ipsum, s. thoracem, ut dictum est, & cor ambiēte locum, quo uero utitur, instrumenta, & organa uocat, pedes uidelicet reliquaque huiusmodi. Quoniam namque thorax est animalis corpus maximè necessarium, & quo sine esse nequit, ipsum uero absque alijs (complura enim animalium nullum habent caput, ut cancri, pluraque pedes, ut pedibus carentia, nec manus) liquidò constat, pectoris gratia organa omnia existere, & ipsius roboris causa connata fuisse, quod si ita fuerit, notum est, utrens, esse medium, quibus uero utitur, reliqua. Melior autem est utentis modus, & electio quatenus utens agit, mouet, & imperat; Illa uero patiuntur, mouentur, & obediunt ipsi, cuius uero ratio & potentia melior, & ipsum melius. Si autem in meliori necessarium est confidere animam, in medio sedem habebit: Proinde manum ut utentem, fistulas, ut quibus utitur, dicit, manus autem fistulis dignior, ergo medium ceteris est dignius. Principium autem naturalis caliditatis, quod quidem est nutritiuum animæ, principium, inquam cordi ipsi inesset, quod confirmatur etiam, quia alium in morte refrigeratur; tanquam soluta natura, & ad finem principium retrocurrente, ab extremis, & à uita decidere uolentibus uirtutibus. Maxime uero proprium & peculiare cōditionis cor esse affirmat. Illud uero, tanquam ignita in his particulis, tale est, ut ignis in carbone incenditur. Si militerque anima in corde est, uel in proportionali, inquit autem marcedinem esse senectutem, extinctionem uero uolentiam. Est siquidem flacciditas, defectiue senectus, extinctio uero uolentia.

*Accidit autem ambas propter idem fieri corruptiones, deficiente enim alimento, non possente calido accipere alimentum, corruptio fit ignis, contrarium enim cessare faciens digestionem prohibet nutriri. Quandoque autem marcescere accidit, ampliori congregato calore, propter ea quod non respiret neque infrigidetur. cito enim & sic consummit alimentum multum congregatum calidum, & præuenit consummare antequam ad se euentatio. Quapropter non solū marcescit minor secus maiorem ignem sed et ipsa secundum seipsam lucernæ flamma, imposita in maiori flamma cōburnitur, sicut quodcūque aliud uisibile. causa autem quia alimentum quidem existens in flamma præoccupat accipere maior flamma prius quam adueniat alterum. Ignis*



*aut perseverat semper factum & fluere tanquam fluvius, sed latet propter velocitatem. palam igitur, quod siquidem oportet saluari calidum (hoc autem necessarium, si futurum sit vivere) oportet fieri eius quod in principio calidi quandam refrigerationem.*

Ambras inquit, Marcedinem, & extinctionem. Est ergo sensus, quoniam ambas ob unam, & eandem sunt causam, ob alimentum, & defectionem. Atque tabescens, ex alimentum inopia, à quo nutritur, tabescit plus facili, & pessum vadit, tanquam lucernæ flamma oleum non habens, quomodo vero Marcedinis ipsum plus fiat, & absumat disseminatam in corde humiditatem, exindeque maior huiusmodi fiat, Galenus optime in libro de differentiis febrium, maiori cura, simul & verborum copia disputat, & narrat, simul & exinde. Alimento enim multo praesente, & contrario (primum namque nutrimentum, ut in libro de generatione, & corruptione, & in libro de anima, pluribusque aliis in locis, contrarium est). Alimento inquam multo praesente & extinguente ipsum, ob abundantiam, & copiam destruitur, extinctum autem manifestum est nutrimentum inopia extingui. Siquidem cum non valeat nutrimentum propter contrariam superare, necessarium est minime nutriri, tabescit autem calidum nobis minime respirantibus, quoniam Aer in inspirationibus ingrediens, frigidusque cum sit, (qui enim Aer terram perambit frigidus est) caloris vehementiam obdurit, & habet asperumque à mediocritate deducit. Ea vero in clausula aere quum evenerit adire, per respirationem, ingredientem aerem intelligit. Non solum autem minus iuxta maius appositum extinguitur, quod parvi ignis nutrimentum cunctis à multo igne absumitur, sed longe prius, si multum in ignem iacias tantum in magnam, lychnium cum oleo, comburetur oleum, et extingueretur, si enim appositum comburitur, tanto magis quod iniicitur, quemadmodum vinum in amphora, sic & lucerna cum oleo in igne iocincta, oleum absumetur. ad simile autem nutrimentum est, quod calori nostro nutrimentum subministrat, oleo cum lucerna in igne immisso, quare citius absumetur, si nutrimentum ex seipso calidum, non refrigeraretur, ipsam autem secundum seipsum luceror flammam intelligit, lucernam ipsam cum oleo. Extinguitur igitur minor flamma à maiori, quod ea sit flammæ essentia, ut continue fiat, et generetur (quemadmodum & ex niubibus deveniens aqua, ex continua niivum colliqutione, cum vero non adit materia, & alimentum, ex quo fiat, necessarium est, ut extingatur, quemadmodum & aquam necessarium est cessare, non existentibus niubibus, ex quibus enascatur.

*Exemplum autem huius accipere est, quod accidit in suffocatis carbonibus. si enim fuerit unde quaque obstructi, vocato continue suffocatorio extinguntur cito. si autem vicissim, quod faciat frequentem ablationem, & appositionem, manent igniti multo tempore.*

Suffocatos appellat carbonēs, qui terreo corpore, aut denso, aut solido cōcreti sunt, cinis enim huiusmodi de carbonibus extinguntur. Aer enim ingreditur, eo quod limen cūctis datur ab operimento; hac ratione, ut refrigeret, ad mediocritatemque flammæ caliditatem deducat, materia coactissima magis absumitur, & restituitur, simul & deurit. si autem vicissim ad est si autem alternis vicibus quis cooperulanti apponat, rursumque auferat, ductus igniti manent. si sequentio non tantum ablatione operculi facta, Aer alternis ingreditur caliditatem refrigerat, nec velociter finit materiam consumere, ex qua alimentum suppeditatur.

*Occultatio autem saluat ignem, neque enim res ferire prohibetur propter raritatem cineris.*

Occultationem dicit, eam scilicet, quæ per cinerem fit, igitur enim coplures carbonēs insurgentem nocte in cinere, qui totam per noctem ignem remanent, verba vero hæc instantiam quandam solunt, dixisset enim aliquis. Si namque hic rōne, quod Aer ad ignitos carbonēs non ingreditur, ut refrigerentur, extinguntur quare obducit, & testis conferuntur soluit igitur instantiam latenter iniquam, obtesti quidem extinguntur ob corporis densitatem, operculi namque densitas non permittit externum intrare Aerem nec carbonum caliditatem egredi, pariter & dissipari, sed compescit. Quæ quidem caliditas multa cōcreta, & facta, ob compressionem comburit materiam; neque enim differt, siue refrigeretur, siue dissipetur, & undique exhalet. ut enim minor sit flamma ob refrigerationem, pariter contingit ob disgregationem. Atque abstracti carbonēs hac ratione extinguntur, testis vero minime, ob cineris raritatem; neque enim raritas impedit abundantior paulo caliditatem exire, & disgregari.

*Et relictatur ei qui in circuitu aeris, ut non extingatur multitudine existentis in seipso caliditatis. sed de causa quidem hac quod contrarium accidat occultato & suffocato igni (hic enim marcescit, ille autem permanet plurimum tempus) dictum est, & in problematibus. Quoniam autem omne vivens habet animam, ipsum autem non existit sine naturalis caliditate, sicut diximus, plures quidem per alimentum, et continens sufficiens fit auxilium ad naturalis caloris saluationem. Etenim alimentum facit refrigerationem ingreditens, sicut & hominibus primum pastus.*

Aerem quidem, qui cineres ignitos carbonēs occultantes perambit, calidum esse, ob calorem ab ipsis exentem, notum est. Illud vero inquisitione dignum est, cur carbonum caloris non impediatur exitus a cineris raritate; præsentem vero Aeris caliditatem prohibet ingredi. Ad abundantiam carbonum caliditas obruit caliditatem aeris ingressum, minorem existentem, oegredi permittit? Quod vero calor Aeris ingrediens, & commixtus ei, qui est carbonum, carbonēs ipsos extinguit, non obscurum est. Hoc enim modo maior facta caliditas citius comburetur carbonum materiam.

# MICHAELIS EPHESII DE VITA ET MORTE

Hac quoque ratione carbones soli suppositi citius ex-  
tinguuntur. Sed de his quidem meminit in problema-  
tibus. Eo namq; qui plura uoluerit, recurrendum est.  
Clausula porro ea. Ipsum autem non exsistit sine natu-  
rali caliditate, talis est. Ipsum autem animal non absq;  
naturalis calore existit, inquit autem, quod plantis pau-  
co calore participantibus, moderatum, sufficientique  
alimentum est ad refrigerationem, terrestris quidem,  
& aquosum, iecircoq; frigidum, necnō & ambientis Ae-  
ris frigiditas, siquidem dictum est Aerem, qui circa ter-  
ram fluit, frigidum esse.

*Leuonia autem calefaciunt, & sicut faciunt,  
immutus enim existens Aer semper calefit.  
Alimento autem ingrediente refrigeratur  
motus, donec utiq; accipiat digestionem. Si autē  
aut continens excedat frigiditate propter tem-  
pus, fortī factō gelu exsiccantur. aut si astate  
fortia accidunt caumata, & nō possit tractū ex  
terra humidum refrigerare, corrūpitur mar-  
cescētum calidū, sicut aridū, & denigrari arbo-  
res, circa tempora haec. Quapropter & gene-  
ra quaedam lapidum radicibus supponunt, &*

*aquam in uasibus, ut radices infrigidentur plā-  
tarum. Animalium autem quoniam haec quā-  
dem sunt aquatilia haec autem in Aere faciūt  
uitam ex his, & per haec acquirunt refrige-  
rium haec quidem aqua, haec autē Aere. Quo  
autem modo, & qualiter dicendum rationem in-  
sticuentibus.*

Si enim alimentum refrigerationem efficiat, manife-  
stum leuonia caliditatem asserre. Aer nanque, qui est  
in uentriculo immobilis calefit. Alimento autem inē-  
te refrigerat. i. refrigeratur, arescunt autē, & ob frigus,  
& ob aestuos calores arbores, ob frigus quidem, quo-  
niam innatum calidum per intensum frigus exstingui-  
tur, ob aestuos uero calores, cum comburatur alimen-  
tum, ex quo nutritur. Cetera clara sunt, inuestigandi  
uel tantillum cupidus.

Ar. Mort.  
no. Galie-  
des dicitur  
pro eo  
quod est,  
no. Galie-  
des.

Scholiorum in librum de uita & morte.

FINIS.

# SCHOLIA IN LIBRVM ARISTOTELIS DE RESPIRATIONE, PER MICHAELM EPHEIVM.

AVANGELISTA LVNGVS ASVLAVS VERTEBAT.

**D**E respiratione enim pauci quidem aliqui priorum philosophorum dixerunt, cuius tamen gratia existit animalibus, hi quidem nihil enunciauerunt, hi autem dixerunt quidem, non autem bene dixerunt, sed in expertes accidentium. Adhuc autem omnia animalia aiunt respirare, hoc autem non est verum. Quare necessarium de his primo aggredi, ut non videamur absentes inaniter accusare. Quod igitur quaecumque animalium habet pulmonem, manifestum sed et horum ipsorum quaecumque, quidem exanguem habent pulmonem, & concavum, minus indigent respiratione.

Quod dixit, sed in expertes accidentium, tale est, sed ignari & imperiti existentes, cuius gratia contingit respiratio, huiusmodi fabulosa narrant. Quod autem quaecumque concavum, & exanguem, i. pauci sanguinis habentia pulmonem, minus respiratione egeant, dictum fuit saepius in tractatu partium animalium. concavum enim existens & exanguis, iccircoque frigidum parum quid exterius recipiens infrigidationis, diutius ad cordis refrigerationem sufficit. Qui vero abundantis est sanguinis, ideo calidissimus ob eius copiam continuz indiget exterioris infrigidationis.

Quapropter multum temporis possunt per manere iuxta corporis ualitudinem. Pulmonem autem concavum habent omnia ouificancia, ut ranarum genus. adhuc autem mures amni, atque testudines, multoque tempore manent in humidis. pulmo enim habet caliditatem modicam, pauci. n. sanguinis habent ipsum. Inflatus igitur ipse, motu refrigerat, et facit permanere multo tpe. Si tamen cogat quis ualde detinens longo tempore, suffocantur omnia. nihil. n. talium suscipit aquam, sicut pisces. Habentia autem pulmonem habent sanguinem, omnia magis indigent respiratione, propter multitudinem caliditatis. Aliorum autem, quaecumque, non habent pulmonem nullum respirat. Democritus igitur abderites, & quidam alij, qui de respiratione dixerunt, nihil de alijs determinauerunt animalibus; uisi sunt tamen dicere, quasi omnibus respirantibus. Anaxago-

ras autem, & Diogenes oia dicentes respirare, de piscibus, et de ostreis dicunt quod respirant.

Ab aliqua enim ualitudine, & non non frequenter respirare potest, potestas enim quardam ualitudo est, nec continua, frequentius respiratione indigere. Inquinis autem ouificancia omnia. Exempla eorum, quae cum in terra, tum in aqua uiuunt, appositum. Frenum & ranar, & absolute omnia nidificancia & quadrupeda ouificiant. Ea uero in dissolutione. Inflatus igitur ipse in motu refrigerat, uerbum, in motu, id notat, in respiratione, quoniam admodum refrigerat, pro refrigeratur, uel est refrigerat. i. diutius potest cor refrigerare. Et ideo in aqua manent longo tempore non respirantia. Cetera summam sunt clarissima.

Et ait Anaxagoras, cum dimittunt aquam per branchias, eum, qui in ore factus est, aerem trabentes respirare pisces, non enim esse uacuum ullum. Diogenes autem, cum dimittunt aquam per branchias ex circumstante circa os aqua, trahere uacuo, quod in ore, aerem tanquam inexistente in aqua aere. Haec autem sunt impossibilia.

Nec Anaxagoras, nec Diogenes Apolloniarum uacuum esse dixerunt, nec eadem de respiratione dicunt, tantum in hoc differunt, quod Anaxagoras quidem in aqua per branchias recessu, dicebat Aerem fieri, non sic uero Diogenes, sed aerem semper actui aquae iocesse. cum ergo Anaxagoras dixisset pisces respirare, quo hi respirant appositum. piscibus inquit, aquam in branchiis caprantibus, in earum dilatationemque, ex branchiorum corruptione emittentibus, perstringitur aqua; perstringitur in aerem cedit, uel quod totum emissum fuerat, uel aliqua portio. Qui quidem generatus aer statim in os irrepit, ut ipsum impleat; neque. n. est quid uacuum. siquidem si uacuum fuisset, non hoc evenisset. Quoniam autem non est uacuum, necessarium ingredi aeri, tunc, cum aqua exit, quod locum compleat, a quo exierit aqua. de qua quae aquae & aeris reciprocatione pluribus est habitum in auditu naturali, quo loco ponentes uacuum arguebat. Hic autem intrans aer, in ore ipsorum attrahitur, & ideo hoc modo respirant: quo autem ab ore ad cor, a quo ue trahatur, Anaxagoras, & Diogenes minime meminere. Hinc uero ergo est Anaxagorae sermo, ratioque. Diogenes autem dicebat, quod quia Aer actu inest aquae, certum est, cum depulsetur aqua; quae aqua os eorum circulatoriter tetigerit, habere aerem, quae ad uacuum attrahentes in ore, respirant. neque; nero dicit, os simpliciter uacuum esse, neque. n. omnino uacuum dicebat Diogenes; sed inquit uacuum, id est aqua uacuum, ubi. n. aqua exierit, os est uacuum aqua. quod si sic est, necesse est aerem ingredi, eo quod non est uacuum.

Primo enim dimidium rei auferunt, propter ream quae dicunt commune in altero solo respiratio

Anaxagoras  
et  
Diogenes

in. a. f. n. d. n. o.  
trahit au  
ferentia.

Quid inest  
lex erit olo  
geci dicit  
uacuum esse

enim uocatur. *¶* Huius autem, hoc quidem inspiratio est, hoc autem expiratio, de qua nihil dicunt, quomodo respirant talia animalia. Neq, con-  
tingit ipsis dicere, cum .n. respirauerint, hac qua respirauerint, iterum oportet expirare. & hoc semper permutatiuifacere. Quare simul acci-  
dit suscipere aquam secundum os, & expirare. necesse autem obuiantium impedire alterum al-  
terum.

Quoniam respiratio in duo diuiditur, in inspiratio-  
nem, & expirationem, Anaxagoras autem, & Dioge-  
nes causas reddere attentabant de sola inspiratione,  
quomodo fiat in primis obicit, simul & ipsos dñar,  
inquiuntur cum de dimidia respiratiōe parte loquā-  
tur, uidelicet inspiratione, reliquam silentio mandant,  
sed auferunt, idest relinquunt, & postponunt ipsum.  
Nō ergo de expiratione quid meminere, nec ex dictis  
contingit aliquid de ipsa inferre. Si quidem cū non be-  
ne de inspiratione uerba faciunt, qui possent de expira-  
tione differere? Ante ergo quā illorum opinionem  
coarguat, rememorat, suggeritque accidentia nobis, in-  
quiens. cum enim respirauerint. i. cum inspirauerint;  
oportet rursus expirare. necesse .n. est inspirantem ui-  
sibilem expirare, & contrario modo dicatur, si quidē in-  
spirationem sequitur expiratio, rursus alteram inspira-  
tionem expiratio. His memoriae suggestis eorum  
dogma conuincit, inquit. Quare acc. dit simul suscipe-  
re aquam secundum os, & expirare. Talem autē sen-  
sum latenter innuit, quoniam iuxta illorum sententiā,  
aqua ab ore exeunte, ingreditur aet, gigniturq; inspira-  
tio, utiq; aqua in os ingrediente, aer exibit, & expira-  
tio causabitur. Si namq; in aqua exitu ingreditur aer,  
& sit respiratio necessarium est in aqua ingressu, exire  
aerem, & expirationem fieri. Si .n. contrarium contra-  
rio, utiq; & contrarium contrario. Quod si ita esse ne-  
cessarium est, necesse ē erit, alterum occurrentem ab  
altero prepediri. Necesse enim est exeuntem aquam  
occurrere aeri, & eius introitum impedire. Contraque  
intrantem aquā obuiā ire aeti, & eius exitui resistere.

Deinde cum accipiant aq̃, tunc expirant p  
ora, aut per branchias. Quare accidit, simul re-  
spirare, & expirare, tunc .n. auant ipsum respi-  
rare, simul aliū respirare, & expirare impossi-  
bile. Quare si necesse respirantia expirare, &  
inspirare, expirare aliū non contingat ullum ip-  
sorum, palā est, q. neq; respirat ipsorum ullum.  
*¶* Adhuc autem, dicere aerem trahere ex ore  
aut ex aqua pos. impossibile; non .n. habent arte-  
riam, p̃p̃ea q. pulmonē non habent; sed statim uen-  
ter penes os est. Quare necessarium uētre tra-  
here; hoc autē & utiq; facerent alia animalia,  
nunc autē non faciunt. & si illa extra humidum

essent, manifeste utiq; hoc facerent, uidentur autē  
non facere hoc. *¶* Adhuc omnibus respirantib.  
spiritum, uidentur quendam motum fieri particu-  
le attrahentis. In piscibus autē nō accidit. nihil  
.n. uidentur, mouere eorum, quā circa uentrem,  
nisi branchias solum, & in humido, & in secum  
incidentes, cū palpeant. *¶* Adhuc cū moriūtur  
suffocata in humidis oīa respirantia, sunt bul-  
le, spiritui exeunte uiolenter, ut si quis cogat  
testudines, aut ranas, aut aliq̃d aliud talium ge-  
nerum. In piscibus uero nō accidit experientib.  
oīm modum, tanq̃ nō habentibus spiritum defo-  
ris ullum. Quo autē modo dicunt fieri respira-  
tionem ipsis, contingit & hōib; existentibus in  
humido accidere. si .n. pisces trahunt ex ea, quā  
in circuitu oris aqua; p̃p̃ quid utiq; hoc non face-  
rent, & boēs, &c. animalia; et eum, qui ex ore  
utiq; traherent similiter piscibus. Quare si qui-  
dem & illa essent possibilia, & haec essent; quon-  
iam autem non sunt, palam, q. nec in illis est. ad-  
haec autem propter quam causam in Aere mo-  
riuntur, & uidentur palpare, sicut suffocata,  
si quidem respirant? non .n. certe alimenti indi-  
gētia, hoc patiuntur. Quam autem dicit Dioge-  
nes causam, stulta. Aet enim q. aerem multum  
ualde trahunt in aere, in aqua autē moderatum,  
et ideo mori. Etenim in gressibilibus oportebat  
possibile esse hoc accidere; nunc autem nullum,  
eo q. ualde respiret, suffocatur gressibile ani-  
mal. *¶* Adhuc autem si omnia respirant, palam  
q. & insecta animalium respirant, uidentur au-  
tem ipsorum multa decisa uiuere, non solum in  
duas partes, sed et in plures, ut quā uocatur,  
centipedes, quā, qualiter, aut in quibus contin-  
git respirare? causa autem maxime non dis-  
cendi recte de ipsis, q. inexperti erant earum,  
quā intus sunt partium, & non accipiebant gra-  
tia alicuius naturam omnia facere. Querentes  
enim cuius gratia respiratio animalibus existit,  
et in particulis hoc inspicientes, ut in branchiis,  
& pulmone, inuenissent citius causam.

Continuatio orationis talis est, ut reor. cum dimi-  
tant

tant aquam secundū os, nel secundum brachia; neque enim quicquā differt siue secundū os siue secundum brachia quis dicat; cum temporis expirant. quod autem, inquit, cum dimittant per os, idem est ac diceret, cum admittant per os. Si. n. dimittere ab ore, est e ore deducere; cōtē per os dimittere, erit ad mittere p. ora. Hæc sunt ad uerba pertinentia. Cæterū deducit ipso ex his, quæ dixerint, ad absurdū, ut. f. cōtingat infimul, eodemq; instanti fieri inspirationem; & expirationem minime uero uicissim; quod si impossibile, impossibile igitur, & quod ab illis accipitur, & dicitur, talis nero hominum uerborū faciunt sensus, cū dimittit aquā, tunc expirant, esset. Si enim quando educant, & e ore aquam, tum respirant; liquidū constat, q. cum per os admittit aquā, & suscipiant, expirant. Quoniam aut manifeste inueniuntur expirationem per exitum alicuius fieri simul utiq; expirat, & inspirat. n. respirare dicunt, cum ex aqua, uidemus aut & expirationē per exitum spiritus fieri simul; ergo inspirat, & expirat. Si quidem quoniam haud fieri pot, ut spiritus cum aquæ exitu coingrediarur (alter quidē alterū, impedit) statq; secundū ipsos inspirationē una cum aquæ egressu, nos uero uidemus expirationē per alicuius fieri exitū, utiq; uno, & eodē aquæ exitu fiet inspiratio, & expiratio. Quā &, quoniam infimul & eodē instanti exitus aquæ, & spiritus ingressus fiat, quibus aeris ingressus inspirationis, & idem aquæ exitus expirationis cā esset. quare simul expirat, & inspirat, cum ergo aquā per os admiserint, tunc exit aer, & expirant; qui necessarii est tunc inspirare. si. n. cū aquæ exitu, ingreditur aer, cū secundū illos aer sit in inspirationis cā; hanc aut consequatur necessario expirationis esse cā; pro cōperto habetur, q. cum aquæ ingressu egredietur aer, eritq; expiratio, & inspiratio simul. Expiratio quidē ob aquæ ingressum (spiritus siquidem exitus inspirationis causa erat) ob aeris uero exitum inspirationē. At uero impossibile est simul inspirare & expirare; impossibilia ergo sunt & eorū dicta, reliquis ad hanc opinionē instantias clarē admodum enunciat. Idcirco ea sunt prætermittēda, et ad alia diuertendū. Quod ergo de insectis inquit huius est insectorū, ubi incidantur, sectamenta uidemus uiuere, quod si ita est, quō respirant? pars. n. incisa, habens caput, estq; per os respiret. reliqua uero, in quibus non est caput, dicere oportet, quō respirent. q. liquidē hæc sectamenta absq; respiratione uiuunt, uiuere etiā torū absq; ipsa, falsum ergo est dicere, & affirmare, oia uiuere, quia. n. inextemp, et ignari fuerint interiorū particulatū; & cuius cā unūquodq; sit, hæc dicere. Et enim si nouissent pulmonē respirationis gratia factū huius; non ea respirare affirmassent, quæ pulmone carerent, sed maxime contrarium q. scilicet minime respirant.

*Democritus autem quod quidem ex respiratione accide aliquid respirantibus dicit, inquitens prohibere extrudi animam; non tamen ut huius quidem gratia fecisse hoc naturam quicquam dicit; omnino enim sicut & alij physici, et iste nihil tetigit talem causam dicit autem, quod anima, & calidum, hæ primæ figuræ spherica*

*rum. Segregatis igitur ipsis a continente extrudente, auxilium fieri respirationem, inquit; in aere enim multum numerum esse talium, quæ uocat ille intellectum, & animam. Respirante igitur & ingrediente aere, coingredientia, et probibentia expressionem, prohibere in animalibus existentem animam per transire. Et propter hoc in respirando, & expirando esse uiuere, & mori. cum enim præualuerit continens compressus, & non amplius de foris ingrediens potest prohibere, non potente respirare, tunc accidere mortem animalibus; esse enim mortem talium figuratum ex corpore exitum, ex continens expressione. causam autem quam omnibus necessarium mori quidem, non tamen quando contingit, sed secundum naturam quidem senectutis, uiolentia autem præter naturam, nihil demonstrauit, quamuis oportebat, quoniam aliquando quidem uidetur hoc fieri, aliquando autem non uidetur, utrum causa intrinsecus, an extrinsecus. Non dicit autem, neque de principio respirandi, quid causa, utrum extrinsecus, an intrinsecus neque enim qui de foris intellectus seruat auxilium; sed intrinsecus principium respirationis fuit, & motus, non ut inferente tum, continente.*

Democritus, ut in primo de anima dictū fuit, existens animā ignē esse, ignēq; ex Atomis sphericis componens, ipsam et ex illis componit. ratur igitur animā talē esse, inquit, q. cū continens frigidū sit, ideoq; corpora condensant, necessarii est sphericæ Atomos ob eximiam mobilitatē in densitate ignescere & inflammari (oium. n. corporū maxime mobilis est spheræ) ex quibus Orbicularibus corporibus animā & uitā acquirat. Quoniam ergo sphericis atomis exigentis corruptionis discrimē alia subit, inspiratio ipsa tanq̃ auxiliū preparata fuit. Inspirās. n. inducit extrinsecus alias sphericas atomos pro cōbustū & inflammatis, quo fit, ut eouique uiuamus, quo usq; respiremus. Cessante aut respiratione uita decidit. Neq; hoc solū asseuerabat Democritus nos, dū sphericas Atomos intromitteremus per respirationē, & pro exillis adscisceremus uita, euenire, ut uiueremus; sed & ingredientēs per respirationē maiori imperiū impedit, quæ exire essent; & ea rōne plures factas, & ob motus lubricitatē animantium corpora calefacientes, obstruere exteriorē frigiditatem, quæ in cū est, ut ipse excurantur. Is ergo sensus est. iustā uero particulā illā, & calidū, hæc sunt primæ figuræ sphericarū. Idem cū eo esse putēs; & calidū ipsum, sphericæ primæ sunt figurarū. primæ liquidū solidū

rū figurari sunt sphaerice. Quin & illud, secundū naturā quidē senectus, violentia aut prater naturā, tale est, senectus quidē secundū naturam est, violentia autē prater naturā, violentiā appellat iuuenilē mortē. Operatur igitur erat præciū Democriti dicere, cur aliquando in senectute mors accedat, aliquando nō, de foris autē mentē intelligi, quā Democritus credebatur sphaericas Atomos. Neque enim, inquit ipse, illæ causæ sunt nostræ respirationis: sed interioris respirationum principium, sit tanque ob caloris nostri conseruationem, & salutem.

*Inconueniens autem, et simul continens comprimere, et ingrediens dilatare. Quæ igitur dixit, et quomodo, hæc sunt fere. Si autem oportet putare uera esse prius dicta, et non omnia animalia respirare, non de omni morte causam putandum dicam esse hanc, sed solum in respirantibus. Quomodo nec in his bene. palam autem ex accidentibus, et talibus, quorum habemus omnes experientiam.*

Etenim si sphaericæ Atomæ, cum sint ignis, una cum Aere sint qui nos perambiat, incongruum est, extrinsecus exsistentes cum Aere frigidificare, & corpora perstringere, cum ipso uero ineuntes Aere (necesse enim & cum ipso ingredi) conalescere, & dilatare. Si enim cum exterius essent, corpora perstringebant, necessum equidem est, cum intro euenerint, Simile, & Idem facere, reliqua cum clara sint, expositione non indigent.

*In Aëribus enim calefactim magis, et respiratione magis indigemus et spissius respiramus omnes. cum autem quod in circuitu, est frigidum, et constrigit, et compingit corpus, de timere accidit spiritum, quāuis tunc oportebat de foris ingredientem prohibere compressionē. Nunc autem sit contrarium. Quando enim multum ualde congregatum fuerit calidum non exspirantibus, tunc indigent respiratione; necessarium autem inspirantes respirare. Aëstuant uero frequenter respirant, tanquam refrigerationis gratia respirantes, quando, quod dicitur, facit ignem super ignem.*

Ex his quæ nobis contingunt, hoc argumentum in promptu adest, ad Democriti coarguendam opinionem. Est ergo uerborum sensus, Si enim quia nostra condensantur corpora in frigore, Ignescunt, & comburantur sphaericæ Atomæ, & indigemus inspiratione; Oportebat in istis minime respirare, neque

enim corpora nostra tunc temporis condensantur; nō condensatis autem, manifestum est, quod nec sphaerica corpuscula exant; quibus minime exaeribus, nulla est inspirationis indigentia, quod contra uidemus fieri, ut scilicet pluri indigemus in æstibus inspiratione, ne, minori in frigore res uero longè aliter, ac Democritus inquit, sese habet. ipse si quidem dicit, ob sphaericorum corporum combustionem, quod idem est, ac ob caloris inopiam, respirationem fieri. Cuius autem fieri uidemus ob eius copiam; minime uero ob eius priuationem. Cum etenim plurimum congregatum sit caloris, tunc non respirantes inspiratione indigemus, sed & Aëstuant, id est ex calefacti sapius respiramus, quod in refrigeratione indigemus ob caliditatis abundantiam, quando enim adignum, inquit, ignis super ignem, sit, id est, cum calor supra pristinum calorem aduenierit, tum maxime in inspiratione indigemus.

*In Timæo autem scripta circumpulso, de alijs animalibus nihil determinauit, quomodo propriis calidi sit salus, utrum eadem, an propter aliam aliquam causam. Si enim solis campestribus, quod respirationis existit, dicenda causa, quare solis, si autem et alijs, modus autem alijs, et de hoc determinandum, si quidem possibile respirare omnibus. Adhuc autem et fictitius modus causæ.*

Quæ Plato de respiratione memorat, quoque modo respirationē fieri memorer, facile intellectu erūt, si prius totam eius de hac re orationem subscribam; hoc modo se habentem. Sed rursus uideamus, quibus causis hoc modo respiratio, quo nunc est, ordinata fuerit. Cuius quidem rei consideratio talis erit. Quotum nullibi uacuum est, quo aliquid eorum quæ perferuntur ingredi possit; spiritus autem, nobis euolat; cuique clarum est, minime quidem in uacuum humē spiritum cedere, sed proximum & uicinum sibi à sedē propria depellere, deplūm rursus illū, proximum sibi semper extrudere. Ac secundum talem necessitatem, quicquid in sedem illam repercutitur, atque impellitur, unde exclusus est alius, ingressum illuc; replensque aliam ipsū subsequi. Idque eodem simul reuolutione quadam, quia fieri nullibi uacuum fieri. Quamobrem cum pestus, pulmonesque spiritum efflauerint, mox aere corpori circumfuso, meatūs corporis penetrante replentur. Ac rursus euolans à corpore aer emissus, anhelitus inspirationem intro retrahi cogit per oris nariumque meatūs. causam uero, quæ his principium dat, huiusmodi ponimus. Omne uniuersū huius animal in uenis & sanguine, calorem, quasi fontem aliquem ignis possidet. Quod quidem rei sagæ assimilamus, per medium extensum, totumque exigentem contextum, cum exteriora omnia ex aere sint. Calore sane existimandum est, naturā suā in regionem propriam, ad id quod sibi proximum est, dimanare. Cum uero gemine discursiois sint, una per corpus extrahat per os et nares, cū anhelitus ad reliqua impellat, detrudatque

platonis  
uerba de  
respiratione  
in timæo.



Plat. seu  
tenela de  
modo res  
frandi.

» detrudatq; alia cetera retrahit, atq; repercutit. Quod aut  
» retractum est, in ignem incurrens, excelscit, quod iam  
» exhalavit, friget. Dum igitur calor cōmūtatur, & quæ  
» alio transitu videntur, calefactum, & rursus, quod fer-  
» uet, ad naturam suam emigrat, & hac emigratione,  
» aliam alium iter repercutit, rursusque ea idem pati-  
» untur, aguntque semper cetera, anhelitus hic quo-  
» dam orbiculo, hunc & illinc continuè uagatur expi-  
» rationem, & inspirationem continens. His sane uer-  
» bis coexistit Platonem respirationem fieri dixisse,  
» non ab ore solum, & naribus, sed & a toto etiam reli-  
» quo corpore, carnibus, ut ipse inquit raris, & mea-  
» tuosis. Verissime quidem enim supponens non esse  
» uacuum, sed undique plenum esse, hoc modo extra  
» colligit. Quando enim, inquit, per expirationem  
» ab ore egreditur aer impellit anteriorem aerem,  
» neque enim uacuum est, quid ingreditur. Qui ex-  
» trinsecus repulsus ab exeunte retorquetur, refran-  
» giurque à ui repellentis, & corrumpit ad carnes no-  
» stras, ut pote raras, & tenues, ingreditur, sitq; p̄ eas  
» respiratio. Ingrediens autem, & permigrans car-  
» nes calor tanquam quidam fluuius, iuxta fabulam,  
» per sanguinem diffuens, retinens extremam frigi-  
» ditatem, ut de fabulo flumine dulcedinem seruati-  
» dit dicitur, quod quidem per mare per transit, ingre-  
» diens, inquam, carnes, se recipit, nequid sit uacuum,  
» ad locum exeuntis aeris, impletque ipsum. Sic qui-  
» dem uerbi gratia in expiratione locus aeris, ab ore,  
» & naribus egredientis, tota trachea arteria. Hic ergo,  
» qui in trachea arteria est exiens ab ore impel-  
» lit aerem, qui impulsus, retractsus est à ui repellentis;  
» Corruitque, ut iterum, exemplum sumam: in hume-  
» ri carnibus; per quas raras ingreditur ad tracheam  
» se recepit arteriam, ut oppleret illam, ne quid esset  
» uacuum, quò cum peruenerit, calefactus recedit ad hu-  
» meri calidas carnes. simile enim, inquit, & cog-  
» natum, ad simile, & cognatum gaudet accedere.  
» recedens ergo, & coniunctum cum humeri calido  
» impellit ipsum. Ut enim aqua per fistulam aut can-  
» nam intrans anteriorem repellit, & iostat, & hanc  
» etiam rursus, quæ sequebatur; Sic & à trachea ar-  
» teria deuiciens calidum, ut cognatum cum cognato,  
» quod calidi erat in humeri carnibus depellit, simul  
» & detrudat. sique exspiratio per meatus carnis hu-  
» meri, per quos etiam exspiratio facta fuerat. Neque  
» solum iuxta Platonem carnis calor exhalat, sed & de-  
» trudens ipsum, proximum enim & continuum fa-  
» ctu depellens, simul & depulsus, necessarium est,  
» ut cum propulso exeat. Quare ex sententia Plato-  
» nis, cum exspiratio ab ore fiat, sit quoque per hume-  
» ri carnes inspiratio, similiter & exspiratio, rursus expi-  
» ratione per carnes facta circumpellitur exterior aer,  
» ingrediturque per os, aut nares, agnitiurque inspira-  
» tio; qui quidem per os, siue nares intrans, recedit  
» ad humerum ut opplet illum; inde fecedens, & con-  
» calefactus, recipit se ad tracheæ arteriæ calorem, tan-  
» quam cognatum sibi, neque enim totum exiit, nec  
» totum cum eo, quod exierat, abiit; sed tantum so-  
» lum quantum concoluerat. Calefactus autem ex suppo-  
» sito non totum simul, sed pars post partem. Ut enim  
» hæc aqua non tota aer sit infimul, sed breui tempo-  
» ris spatio; pariter & intrans aer non totum simul ca-

lescit; sed tantum portio quædam, quæ calefacta  
» quamprimum ad cognatum locum se confert; &  
» statim impetum fecit, quamprimumque repulsus  
» exiit, simul & id quod impulerat, plurimum autem  
» inquit, est præexistens, & anterius, quòd si mul-  
» tum est, unque parum quid uolentiz sortium egre-  
» ditur. Quod per os ingreditur, confugit ad hume-  
» rum; & quod ex ipso caluerit confugit ad id, quod  
» in trachea est arteria, tanquam cognatum, multum  
» iam factum; quod enim sufficiens per tempus cale-  
» factus, ad quod se recipiens impellit, detrudatque ex-  
» tra, simul & ipsum exiens. Sicque rursus per os, &  
» nares ingreditur, per quæ inspiratio, & exspiratio  
» fit. Ex quibus rursus, per quæ os exeunte exterior  
» propellitur, per quæ carnes ingreditur. Quo denuo  
» per carnes egrediente, per os intrat, qui ab eo pro-  
» pulsus fuerit. Hic autem circulus est. In timæo au-  
» tem scripta circumpulsio (circumpulsionem appel-  
» lat illum impetum, quo quidem cietur exterior aer  
» ab ingrediente) ipsa inquam, circum pulsio ni-  
» hil determinauit de ceteris animalibus, ut inse-  
» ctis, aqualibus, pariter & uolatilibus. Neque  
» enim uolatilium caro rara, & tenuis est, quippe  
» quæ pennis resecta plenaque sit, quæ ipse aer per  
» meare possit. non ergo de aliis quid distinxit, quo-  
» modo innatus calor in ipsis refrigeretur. Hoc enim  
» significauit cum dixerat; quomodo ipsis calidi sit sa-  
» lus. utrum igitur eodem modo alla refrigerantur,  
» uidelicet circumpulsione, quo etiam & pedestria, an  
» alio? siquidem ergo sola pedestria existimabat res-  
» pirare, oportebat afferre causam, cur sic sola. Si au-  
» tem alia, alio etiam modo, minime uero cum circumpul-  
» sione, operæ erat prætium de his largius  
» uerba facere.

» Exeunte enim extra calido per os, am-  
» bientem pulsum aerem latum incidere in eun-  
» dem locum ait per raras existentes carnes;  
» unde quod intra exierat calidum, propter  
» quod nihil est uacuum antiperistalticum patientis  
» bus inuicem. calefactum autem, iterum exi-  
» re secundum eundem locum, & circumpel-  
» lere interò per os aerem exidentem cali-  
» dum, & hoc utique perseruare semper fa-  
» cientes, respirantes; & exspirantes. Ac-  
» cidit autem sic putantibus, prius exspiratio-  
» nem fieri, quam inspirationem. signum au-  
» tem, sunt enim aduicem hæc & uicissim  
» morientes autem exspirant. Quare necessa-  
» rium, esse principium inspirationem. Ad-  
» huc autem cuius gratia hæc existunt anima-  
» libus, dico autem respirare, & exspirare, nu-

Textus  
græcus ha-  
bet in mo-  
do. i. exspi-  
rationem. id  
quæ ceteris  
falsum.

*hil dixerunt, hoc modo dicentes, sed uelut de incidente aliquo enuntiant solum. quāuis primcipalia uideamus huc uiuendi, & moriendi, cum enim respirare non possunt, tunc accidit corruptionem fieri respirantibus. Adhuc autem inconueniens, calidi quidem per os exitum & iterum incisum non latere nos.*

Proximē secundum Platonem diximus, quōd quando calidum in expirationem exeat, per os urget exteriorē aerem, neque enim uacuum est, qui ingreditur. qui impulsus per carnes ingreditur, & percutiens calidum, euolat ad locum eius, quod euolauerit, & opplet illum, quōd cum peruenit, quod ex ipso cōcaluerit, recipit se ad cognatum sibi calorem. Cognatus uero calor is est, qui ipsi i carnibus, per quas iam euolauerat, exiit. In quem incidens detrudit ipsum, educitque, simul & ipse unā egreditur. sique exspiratio ipsas per carnes, per quas inspiratio, quod intelligebat, cum dixerat, calefactū autem rursus exire, secundum modum eundem: quod rursus egrediens, quod exterius est, opprimit, qui quidem repulsus per os intrat tenditque ad carnes, à quibus exierat, comprirens, & propellens ipsum: quod cum peruenit pars eius excalefacta ad cognatum se recipit locum, suppositum autem fuerat cognatum locum esse arteriam ipsam tracheam, cuius calidum impellens secum greditur: siquē denuo respiratio ipsa per os, per quod & respiratio. Posita ergo Platonis opinione, inquit, q̄ contingit his, qui huius sunt opinionis, priorem fieri inspirationē ipsa expiratione. Quod sic sonat, ut fieri inspirationis causam ea, quæ est expirationis. Quoniam enim in inspiratione ingreditur aer, & calefactus pellit præexistens calidum, & exspiratio fit, constat, quōd si non intrasset, nulla fuisset exspiratio. Signum autem est: quōd morientes, & morteem oppetentes, per aerem nouissimē ingredientem expirant, per aerem inquam, repercutientem præexistens calidum, nec amplius aliud expirant: Quam obrem: quia nulla præuenerat inspiratio, qua aliud ingrederetur, & anterius depelleret. Quare iuxta illum inspiratio præcedit, quod totum contrariē se habet. Imprimis namque sit calor is abundantia, cuius gratia fit inspiratio. Et quia ob refrigerationem caloris nostri, quæ quidem refrigeratio causat expirationem, fit inspiratio: sic fit, ut inspiratio prior expiratione fit, ut causa sua causata. Quod autem refrigeratio causa fit expirationis, ipse in fine sibi explicabit. ingreditur namque externus aer frigidus, & in calorem pulmonis incurrens, dilatantem pulmonem perstringit, quo perstricto, perstringitur, & corrigitur pulmo, quō tandem exspiratio gignitur, cū egreditur aer: Reliqua clarissima sunt.

*In pectus autem spiritus introitum, & iterum calefacti exitum latere nos.*

Hac in particula deest uerbum, per carnes, ut fit talis series, in pectus spiritus per carnes ingressum.

Sensus autem est hic, absurdum est, ingressum, simul, & exitum spiritus per os, & nares non latere nos, qui uero per carnes fit, latere, ut enim tenuissimus spiritus ingressum per os, & nares, pariter oportebat sensui ingressum, si fuisset, per carnes, quod minimē sentimus, ut nullo quidem per eas ingressu existente.

*Inconueniens autem & calidi respirationem, introitum esse, uidetur enim contrarium, quod expiratur, esse calidum, quod autem inspiratur, frigidum. Quando autem calidum fuerit, anhelantes respirant, quia enim non refrigerat sufficienter ingrediens, saepe accidit spiritum trahere.*

Hoc non tendit ad opinionem platonicam, sed Anaxagore, siquidem is dixerat, quod quæ per brachias emittunt, & retrudunt aquam: Aqua in emissionē illa in aerem cedit: & inspiratio fit: quod uero in aquam cesserit, calefactum, iterum euanescit, quod intellexerat dicens, quando contingit respirationem fieri ex calidi ingressu, quod enim inspiratum est, frigidum exiit. Cum uero calidum sit inspiratum, ut in balneis accidit, & caniculæ ortu, anhelantes respirant: Quid uero anhelare sit, exposuit ipse inquit, quōd fit sepius & densius spiritum atrahere, & admixtere.

*Anhelare quid sit.*

*Sed etiam neque alimenti gratia existit mandum fieri respirationem, tanquam alto spiritu, eo, qui intus, igne. & respirante quidem, quemadmodum super ignem xpercauma adhuc, alto autem igne fieri respirationem. Hæc enim dicemus iterum, & ad hunc sermonem, quæ quidem, & ad priores. Etenim in alijs animalibus oportebat hoc accidere, aut proportionale huc, omnia enim habent calidum uitale.*

Nonnulli dixerant, institutam fuisse inspirationem, ut naturalis calor enutritur. Oportebat autem hoc fieri & in alijs animalibus minime respirantibus. Ipsa namque habent etiam innatum calorem, quare & ipsa oportebat respirare, quod naturalis calor enutritur. Et oportebat aut respirare, aut proportionabile quid respirationi perpeti, id est aut per proportionabile respirationi aerē ingredi, ad naturalē calorem: non ingreditur autem, sed extrā, ut ipse postenus dicit, pertingens membranā naturālē calidum ambientem, refrigerat illud.

*Deinde & fieri calidum ex spiritu, quo oportet modo dicere, sicutum, magis enim ex alimento*

*Sequitur huius Platonis doctrina de respiratione. accidit inspiratio, priorem expirat, fieri.*

alimento hoc fieri videmus, accidereque secum dum hoc suscipere alimentum, & superfluum emittere. Hoc autem in alijs non videmus fieri. Dicit autem de respiratione Empedocles, non tamen cuius gratia, neque de omnibus animalibus quicquam facit manifestum, siue respirent, siue non. & de ea, quæ per nares fit respiratione, dicens, putat, & de principali respiratione dicere. est autem & per arteriam ex pectore respiratio, & quæ per nares, ipsæ autem naribus sine illa, non est respiratio, & ea quidem, quæ per nares fit respiratione privata animalia, nihil patiuntur. ea autem, quæ secundum arteriam, moriuntur. utitur enim natura ex abundanti ea, quæ per nares, respiratione ad odoratum quibusdam animalium. Quapropter odoratu participant fere animalia.

innati caloris conseruationem, etiam odoratu ferè omnia participant animalia. uerbum, ferè, apposuit propter uermes, ostreas, & huiusmodi genus, odoratum non habentia.

Est autem non omnibus idem organum. Dicitur est autem de ipsis in alijs planius. fieri autem ait respirationem, & expirationem, propterea quod uenæ quædam sunt, in quibus inest quidem sanguis, non tamen plena sunt sanguine, habent autem poros in eum, qui extra, aerem, partibus quidem corporis minores, ijs autem, quæ aeris, maiores. Quæ propter sanguine moueri sursum, & deorsum nato, deorsum quidem lato, influere aerem, & fieri respirationem, sursum autem procedente accidere extra, & fieri expirationem, asinus quod accidit clepsidris.

Videlicet, odoratus, sed respirantibus quidem nares: Insectis uero succinctorum; alijs uero aliud. de his uero meminit in libro de sensu, & sensibili, longeque prius in hystoriis animalium. quod uero sic ipse: partibus quidem corporis, uerbuni corporis, sanguinem intelligit. Clepsidra proinde uasculum ferreum est, suspensus quidem os paruum, & angustum habens, iohannis autem foramina densa, simul & minima. Cuius clepsidre siquis superius foramen diligentissime obcluderet, per inferiora foramina non ingrederetur aqua: siquidem cum clepsidra aere sit oppleta, corpus uero per corpus œqualem penetrat, qui ingredi possit? Cum autem superius osculum reclusum fuerit, per inferiora ingreditur aqua. Etenim tunc temporis aer per superiorem fenestellam ingreditur reiectam, reiectamque. Aequali modo se habebit, si clepsidra oppleta fuerit aqua: & desuper cautè obclusum fuerit foramen, nequaquam aqua ingrederetur, uel si ostia etiam reiecta sint. Vacuo namque nullibi locorum existente, si quidem exisset aqua, neque aer intrasset; fuisset unicus aliqua uasculi pars uacua, ab eo, quo exisset aqua. Per superius quidem foramen non ingrederetur, idque quoniam, caute obclusum est. neque uerò per inferiora introitum faceret, quod maxime aqua impedimento est. Ea ergo ueritas est, aquam non posse per foramen ingredi, quia nullum sit uacuum. Ut autem Empedocles diceret, propter exteriorem aerem. Inquit enim (ut scire erit, cum ad eius uerborum expositionem deuenimus) quod externus aer foramina attingens adnatus in Clepsidram ingredi, imperu suo præpedit nec egredi coecedit, permittitque. An ergo Empedocles bene dicat, uel aliter sese habeat, non est præsentis considerationis.

non plenz

Sic autem respiciat oia, et expirat oibus deficientes sanguine.

Empedocles  
de respiratione  
nat.

Quæ sit  
principalis  
respiratio

Quoniam, quod sit, ex quo nutritur, fit; Caro enim ex sanguine, à quo nutrimentum suscipit, fit, & ignis ex oleo, omninoque ex combustibili materia; Si ergo calor potest ex ingrediente in inspiratione aere, nutritur; constat ex ipso fieri. non tamen fit, sed ex euaporatione ab alimento deueniente, ut sæpius dictum fuit, adhuc: dicitur in libro huius calce, quod in loco propriam & de respiratione uerissimam opinionem afferet. præterea inquit, si ex ingrediente spiritu, nutritur calidum nostrum, contingit, ut quæ impeditur nutrimentum, eadem & superflui exitum fiat. Quoniam enim iuxta illos ingrediente Aere nutritur calidum, superfluum uero egreditur, & expiratio fit, intrat autem, & exit per os, aut oares, igitur per quæ alimenti ingressus datur, per eadem & superflui exitus fit: uidemus autem alia alimenti ingressum fieri, per os uidelicet, alia superflui exitum. oportebat uero, inquit, hoc & in alijs etiam fieri. Id est, alijs in alimentis, per quæ corpus nutritur: non fit autem sed hæc quidem ingressum, illæ exitum fieri. Proinde Empedocles de respiratione opinionem proponit, dilucidissime quidem. quare pauca ex his, meditatione, & inspectione digna sunt, quam in medium afferemus, reliqua omittuntur. balbutit enim, qui clara, & manifesta attenter interpretatur. principalem ergo appellat respirationem, quæ per tracheam fit arteriam, neque enim quæ per nares fit, principalis est; fit enim & per os etiam. Quod uero per arterias à pectore fiat respiratio, nemini obscurum est. Etenim pulmo, quo mediante fit respiratio, in thorace existit. Quare pro eo, quod dixisset, Per arterias ex pulmone, dixit per arterias ex pectore. fit ergo ex oaribus, à pectore per arterias respiratio. Quamobrem ipsa est principalis, & dignior respiratio. Et quia omnia animalia suscipiunt spiritum ad

*Impedec. de resp. rat. car.* *venæ* *per corporis superficiē*  
*Garniū canales, ultimū p corpus extenduntur;*  
*aiālibus foraminibus. uenulis*  
*Et ī ipsis oribus spissis pforate sūt canalibus*  
*Narum, ultimæ summities, per totum, ita*  
*sanguinem*  
*ut limpidum quidem.*

*Aduerterē  
 dū multa  
 fuisse pra  
 termiffa  
 que nō fa  
 ciunt ad  
 sensum,  
 sed tenē  
 ad expō  
 sitionem  
 dictionū  
 græcarū.*

Verborum sententia clarissimē ab Aristotele ap  
 posita fuit. Operæ igitur prærium facturos nos ui  
 demur, si ea distictim interpretemur. Sed præ omni  
 bus quæq; dictio percurrenda est, & hoc modo dilu  
 cidanda. Verbum ergo, sanguine deficientes, idem  
 est, ac dicat, sanguinis indigē; neque enim inquit ip  
 se, sanguine plenæ sunt, sed sanguinis indigē. Verbum  
 uero ultimum idem quod, nouissimū est; Canales ue  
 to appellat ipsas uenas. Vltimæ summities, circū  
 locutionē, ipsa narum extrema, tenerum uero sangui  
 nem, idē delicatum. Limpidum uero ipsum, scilicet  
 sanguinem. pariter & Tumore magno, pro eo quod  
 est, uehementi fluctu. bene malleatum autem uo  
 catas, quod ignitus molliatur, & quouis circunda  
 tur. fistulæ uerō aperturam circūloquitur fistulam ip  
 sam. Similiter etiam delicatum corpus, ipsam aquam;  
 clarum uero, idē album. proinde, Crebrum flu  
 xum, nūcupat, aerem atq; munda aqua, pto eo, quod  
 est, pulcherrima. Sed & uerbū exundans, sonat, per  
 turbatus. Quin &, uias idē est, qđ meatus, uias uero ap  
 pellant uenas; Hæc ergo est tota uerborum congeries.  
 In omnibus respirantibus secundu in ultimum, uel su  
 perficiem carnis. Non. n. uenæ sunt plenæ sanguine  
 &c. Eorum autem uerborum talis esse posset sensus, in  
 omnibus respirantibus, iuxta extremum, uidelicet car  
 nis superficiem, &c. sed hæc sint Empedo. carmina,  
*aeri* *naribus*

*Impedec.  
 carmina  
 de resp.  
 rat.*

*Occulent, ætheri autem facile iter transiētibz*  
*pateat,*

*Hinc cum quidem redierit tener sanguis,*  
*aer* *influxione*

*Æther æstuans descendet tumore magno.*

*Cum autem resiliat, iterum expirat, quæadmodū*  
*cum puella,*

*Clepsydris ludens bene malleati æris.*  
*orificium*

*Cum quidem fistulæ aperturā obstruens for  
 mosa manu,*

*In aquæ cluræ tinxerit delicatum corpus.*

*Neq; in uas adhuc aqua ingreditur, sed illam*  
*prohibet*

*Æris tumor, itro cadēs ad foramina stissas*  
*Aeris*

*Donec reuelauerit crebrū fluxū, deinde uero*  
*Spiritu deficiente, ingreditur aqua munda;*

*Eodem autem modo, cum aqua quidem occupet*  
*aiālis ærei.*

*profunda æris,*  
*orificio*

*Canalē obstructo humana manu ex poro.*

*Aer*

*Æther de foris intro irruēs aquā prohibet.*  
*foramina meatus* *superficiē*

*Circa portas islmi male sonantis, extrema*  
*obtemens.*

*puella. f.*

*Donec manum deposuerit, tunc autem iterum*  
*contra, quam prius*

*Spiritu incidente subeffluit aqua munda,*  
*uenat*

*Similiter delicatus sanguis exundans p mēbra*  
*deorsum latus fuerit.*

*Cum quidem retro actus redierit ad incitum*  
*Aer* *ceu fluctus ipetuosus*

*Alterū mox reuēta descendit tumore ipetuofo*  
*aiālis latus fuerit sanguis. Aer. f.* *extra*

*Cum autē resiliat, iterū expirat æque postea.*

*Dicit igitur hæc de respiratione. Respirant*  
*autem quemadmodum diximus, respirantia ma*  
*nifeste, per arteriam, per os, simul, & per*  
*nares. Quare siquidem de hac respiratione di*  
*cit, necessarium est querere, quomodo con*  
*gruie dicta ratio causse. uidetur enim contra*  
*rum accidere. eleuantes enim locum, quemad*  
*modum folles in ærarijs, respirant, attollere*  
*enim calidum rationabile; habere autem sangui*  
*nem, calidi locum. Comprimentes autem &*  
*deponentes, quemadmodum ibi folles, expirant.*  
*Verū tamen ibi qđem, non scđm idē suscipiunt*  
*ærem, et iterum emittunt. resp. atēs autē scđm*  
*idē. Si autē de ea, qđ scđm nares dicit sola, multū*  
*peccauit, non enī est respiratio narum ppria.*

Idest ætheri autem dant transitum. Sunt ergo hu  
 iusmodi uerba. Quare sanguis quidem prohibet egre  
 di, æther autem minime ingredi uetat. Verbum igitur  
 patet: patet dixit pro eo quod est cedere. Hinc cum  
 quidem ascenderit humidus sanguis, descendet & im  
 pedietur æther (æthera uero appellat aerem ipsum)  
 uehementi fluctu. Quando autem insiliat, & ascen  
 derit sanguis denuo, quod fuerit ingressus, expiratur,  
 egrediturq; aer. Hæc ergo sunt, quæ usque ad clepsy  
 dræ exemplum dicenda sunt. Sunt autem hæc dicta  
 breuiter resumenda, quibus cum continetur ea, quæ  
 sequuntur. In superficie carnis respirantium omnium,  
 sunt

sunt uenarum circa sanguine minimè plenarij, ad quorum ora coniunguntur nares, non omnibus tamen oribus, sed in his tantum, in quibus coniunguntur nares. sunt autè oscula illa angusta, ut sanguinem uetè, prohibeant egredi, aerem autem non impedire, egredi. Atque cum sanguis quidem deorsum fluxerit, introibit aer; cum uero ad superiora tendet, egreditur. Acciditque simile quid fieri, à festiua puella in ludo commisso. Quam primum enim ipsa formosam manum in suspensione cleydydræ foramine ponet, si cleydydræ in aqua intingat, non ingreditur aqua per inferiora foramina, sed aer prohibet, nec finit ingredi cleydydræ, conspiciens angusta foramina, cù stipauerit manus, tanquam operculum aliquod, superius foramen, non intrat aqua per inferiora oscula, cù uero retexerit, amoueritque manum ingreditur aqua, quæ cedens aer de foris euanesceat, aer quidem appellatur cerebrum fluxu ab illo; aqua ergo ingreditur deficientè, & recedente aere (quem appellat spiritum) neque tantum aere intus existente non intrat aqua, sed etiam, si plena, fuisset aqua cleydydræ, quod intelligebatur, cum dixisset. Quando aqua occupat profunda aëris, sed si aqua sit plena cleydydræ, oculo prædicto foramine audacter promptus ad introitum premat, & prohibet aquam exire, cù maxime imitatur, & obfirmat extremitates, uidelicet superficiem; ad formas isthmus portas uocat foramina, isthmum autem meatum, proinde male resonans Aer inquit. Lipsium cleydydræ, quæ cum aqua plena sit, non bene resonat, ut cum aere repleta est. Si uero ab osculo manum auferat, Aer introit eam, aqua uero per inferiora exeat, quod ergo de cleydydræ dicitur, idem de sanguine asseuerari poterit. Exundans enim, & multo cù impetu, simul & turbine latus fursum, & deorsum per uenas, quas uias ipsæ dixerat, quando intro irroerit, id est ad profundum contractus fuerit, alterum autem theuma descendit tumore (uerbum autem descendit, idem est, & ingreditur, aliud uero theuma uocat aerem) ingreditur inquam, aliud theuma tumore impetuoso, id est fluens tanquam procella à multis aliis concitata, & concerta, cum autem refilit, & extenditur, iterum expirat, æquè ingrediens aer retrò. quod sonat egreditur, uerbo autem, æquè, pro similiter acceptum est, si cut & retrò, pro extrà. hæc sunt Empedocles carminum enarrationes, propositis ergo carminibus illius, insurgit dicens, secus inspirationem fieri, & empedocles dixerit. Etenim ipse dixit inspirationem ob sanguinis contractionem fieri, iustus uero per sanguinis extensionem fit. Si quidem quia eleuato spiritu inspiratio fit; eleuatur uero à calido; quod in sanguine consistit, notum fiet; & sanguinis extensione inspiratio causatur, minime uero contractus, idque exspiratio contractus, non extensione, quod ipse existimauit, fit. Atque & in suis folles extensione quidem statum suscipiunt; contractione uero, & compressionem emittunt, in hoc tantum differunt. Quod in foliis spiritus ingreditur per foratas tabulas, per fistulas uero exit. in respiratione autem, quæ ingreditur, eadem exit; per tracheam siquidem est introitus, & exitus. si ergo ipse de respiratione ait, quæ per Arteriam fit tracheam, non concurret sermo ipsius cum his, quæ sensui apparent; apparet namque ut dictum est, inspirationem per sanguinis extensionem produci neque uero correptione, ut ipse opinabatur, si uero de ea tantum quæ per nares fit, loquutus est, multum profecto aberrauit. non enim per

uenas transit, qui per nares ingreditur spiritus.

Sed secundum Canalem, qui circa guttur, quæ extremum palati in ore simul perforatis naribus cedit hoc quidem spiritus hac, hoc autem per os, exiens, similiter, & intrans. Ab alijs igitur dicta de respiratione, tales, & tunc habet difficultates. Quoniam autè dictum est prius, & uiuere ipsum, & animæ habitus quam caliditate quadam est (nam digestio, per quam alimentum fit animalibus, neque sine anima, neque sine caliditate est. igne enim operantur omnia) propter quidem in quo primo loco corporis, & in qua prima loci huius parte principium necessarium est esse tale, hic et primum nutrimentum animæ necessarium est existere. iste autem est medius locus suscipiens alimentum, & secundum quem emittunt superfluum. Exangibus igitur innommatum, sanguinem autem habentibus, cor hæc particula est. Alimentum enim ex quo iā sunt partes animalibus, sanguinis natura est; sanguinis autem, & uenarum idem principium esse necessarium, alterius enim gratia alterum est, ut uas, & suscipiens. Principium autem uenarum in habentibus sanguinem, cor, non enim per hoc, sed ex hoc protrahit omnes existunt; palam autem hoc nobis ex anatomis. Alias igitur utrumque animæ impossibile existere sine nutritiua, propter quam autem causam, dictum est prius in his, quæ de anima. Hanc autem siue naturali igne. In hoc enim natura ignis ipsam. corruptio autem ignis, quemadmodum dictum est prius, extinctio & marcor est. Extinctio quidem: quæ a contrariis. Quæ propter & subito a continentis frigiditate, & celerius adhuc extinguitur distractus. Hæc igitur corruptio uolenta, similiter in inanimatis etiā est. Etenim quibusdam organis diuiso animali et congelato propter frigoris excellentiam, moriuntur. Marcor autem propter multitudinem caliditatis. Etenim si excedat quod in circuitu calidum, et alimentum non accipiat, corrumpitur, quod ignitum, non in frigidatum, sed marcorem

passum. Quare necesse est fieri refrigerationem, si debeat salutem consequi, hoc enim auxiliatur ad hanc corruptionem.

Canalem appellat totam Arteriam; Guttur terminus ipsius est quod cooperire solet lingua in comestionibus. Quo in Arteriz termino, coniungitur quasi, & proximum est extremum palati. quo iterum in palati sine narium perforamina terminant (si quidem in extremitate palati terminant narium fistulae) ipsius uero palati extremitas attingit finem Arteriz, & hoc quidem spiritus hanc, id est per nates ingreditur, & exit; hoc autem per os. & reliqua concludens, inquit, hanc sunt inconuenientia, quae ad eorum dicta torqueri possunt, cetera clarissime enunciat. Primus autem locus, in quo calidum est, Pectus uel thorax est. Eius uero nobilior particula cor. Quod autem sanguinis & uenarum principium sit cor, sepe saepius dictum fuit, similiter & animam in calore cordis ignitam esse multis in locis abunde dictum fuit. Ignescit etenim in corde, eiusque calore, periode, ac flamma in carbone. Calor uero noster distractur, frustulaturque, diuisus necessarii corrumpitur, paruum namque facillime corruptioni obnoxium est. Hac ratione etiam mortem moriuntur animalia, Ensisibus, ceterisque huiusmodi transfixa, distrahuntur siquidem illorum calidum, euanesceatque per scissuram, ignem proinde consummitur ob caloris copiam, si quando minime refrigeretur.

Quoniam autem animalium, haec quidem aqua tilia sunt, haec autem in terra faciunt conuersionem, horum paruis quidem, & exanguibz facta ex continentie aut aqua, aut Aere infrigidatio, sufficiens est ad auxilium corruptionis huius. modicum enim habentia calorem, modico indigent auxilio. Quare, & quae breuis uita sunt, ferè omnia talia sunt.

In primis ait quae per particulas fiat tum respirantibus, tum non respirantibus innati caloris refrigeratio, quomodoque à talibus particulis fiat; siquidem praecedat, quia, id subsequitur propter quid, praeter omnibus namque oportet dicere, quod per branchias, uel pulmonem; deinde quomodo per branchias, & cor, inquit ergo, quoniam animantium, hanc quidem aqua tilia, haec autem in terris degentia; haec quidem parua etque exanguia quae in aqua, aut terra uitam uiuunt (sunt namque tum in aqua, tum in terra exanguia, ut in terra quidem, insecta, in aqua autem, sepiæ, cancri, ostreae, & id genus complura) haec inquam, admodum parua, simul & exanguia, satis sunt ad refrigerium contenta, Aere, & aqua perambiente; Atque ad hanc instrumentis non indigent, quibus mediatis refrigerium suscipiant, tantum enim ambiens Elementi attractus sufficit. Quae animalia ob minimam caloris possessionem propè omnia breuiter durant; uerbum autem prope, uel ferè, aut philosophico more appositum est, uel gratia apium. Quorum nonnulli, ut ipse inquit, septem annorum uiuunt spatium. Quare cum dixe-

rit; Quare & quae breuis uita sunt, ferè omnia sunt talia, subdit.

Ad ambo enim modicam sortiuntur inclinationem. Quaecunque autem longioris uitae in sectorum (exanguia enim sunt omnia insecta) his sub septo diuisum est, ut per subeilem extensam pelliculam infrigidentur; magis enim existens calida, ampliori indigent refrigeratione, uelut Apes: Apes enim quaedam uiuant septem annos. Et alia quoque quae cinque sonant, ut uespæ, & Scarabæi, & Cicadae; etenim sonum faciunt spiritu, uelut Anebelantia.

Continuatio uerborum talis est. sortiuntur enim ad utraque modicam inclinationem. sensus est, sunt huiusmodi animalia paruum inclinationem habentia, utroque deuergentem, tum ut facillime corrumpantur tum refrigerentur, quod idem est, ac facile conseruentur. Hæc ergo loquendi morbus subintus fuit, ut cum dicimus, Regio hæc est existens græcorum, sic in hoc fit, quoniam huiusmodi animalia sunt existens parua inclinationis. Quia uero inclinatio, alicuius est incliuatio, & ad aliquid appositum, ad ambo, & ut facile scilicet corrumpantur; & conseruentur. sic enim eorum natura est, ut minimo quouis auxiliorum conseruentur, quemadmodum & ne minimo quidē superpedatæ auxilio destruantur. Atque hisce satis est Ambientis auxilium ad salutem. reliquis uero quaedam sub transferum septum particula diuisa est, quae in scissura extensa pellicula subtilissima existit. Quod enim huiusmodi animalia habent, proportionale carnis quidem nostris, durum, & rigidum est, quod duriorem, ut saepius diximus, refrigerationem per aerem in gredi, impeditur, cuius ratione natura scissuram fecit. Similisque hæc scissio est apertis, & oculis portis, quæ quidem scissio propter calorem proportionale cordi locum occupantem, aperitur, & clauditur (omnis etenim naturalis calor, uel in corde, uel in eo, quod cordi proportionale, est; quo contracto, & extenso animalia mouentur, quod in libro de motu animalium demonstrauimus) relesatur ergo scissura, & obductus, Aer in compressione inclusus, simul & ad membranam incurrens, innatum calorem refrigerat. Etenim tenuissima membrana non obstat, refrigeratione fieri. Refrigeratio ergo causatur, tum ob pelliculae raritatem, tum ob aeris per scissuram, aut scissionem manibus uehementem compressionem. Impetuosè siquidem incurrit aer membranam, idque propter motum, quo per scissiones geminis portis assimilatus cietur. Quod autem aer sensum incurres, leuiter etiam refrigeret, impetuosè autem, abiectionem est in meteorologicis. siquidem uentis, quamuis natura impetuo si sint, ut in Meteoris iam demonstratum fuit, nihilominus frigidi ob aerem uidentur; quem impellunt spirando. si autem uehementius spirant, frigidiore adhuc uidentur; sed in his quidem saepius insistere, & sermonem producere, non est tempus. Iamque ad propositum accedendum. Quoniam igitur Aer leuiter quassatus, leuiter refrigerat,

in quafati  
præcedit  
quia, subse  
quente au  
ti, propter  
quid

nonnulli  
Apes septi



frigerat, necesse est, et uehementius aerem mouere, quæ calidiora cæteris, quæq; maiore refrigeratione indigent, uelociterque motus & refrigerii causa est, & sonus, quatenus frigidus, refrigerii causat, quatenus per sonum est, & stridulus, sonum. Necesse siquidem est, nec enim Aer à scissuris, & membrana fuerit retentus, & quod maius est, susceptus & reuertens generetur sonus. sed primo quidem ob refrigerium fit aeris ad membranam attritio, quam consequitur strepitus. Verum

quæ quæ cicadæ stantes, & quiescentes aerem faciunt, Muscæ autem, & Apes, culicæque in uolatu tantum? An quia cicadæ ut calidiores, impensius Aerem quasi-ant? Indigent etenim pluri refrigerio, idque quia ad meridiem maxime cantant; ut potè tunc temporis, magno refrigerio indigentes sæpius concitant aerem; quod in diluculo, & diei crepusculo; reliquisq; frigidioribus horis neuiquam faciunt, uel quod aut omnino, aut non, quasiunt scissiones. Etenim temporis temperies suppetias uenit, Muscæ autem, & reliqua id genus minor indigentes refrigerio (sunt enim cicadæ frigidiores) leuissime quasiunt aerem, non perficiunt. In uolatu uero densius mouentes, sonum eam Alta faciunt; cuius causa est, calor, qui sub succinctorio est, hic enim mouet alas cæterumque corpus animalis. Minime uero cicadæ, & Muscæ in frigidioribus horis confidentes, sonum emittunt, sed oblatæ, & insensibiliter omnino. & ideo, quia leuiter septuagies. Ea est ergo uerborum omnium sententia; quo uero ad particulam eam sequentem, uidelicet.

*In ipso enim succinctorio infuso spiritu eleuato, & depresso, accidit ad pelliculam, sicut de respiratione, mouent enim locum hunc, quemadmodum respiratione deforis pulmone, et pisces branchijs.*

Huiusmodi esse sensum putato. Accidit attritione fieri ab innato spiritu, iuxta pelliculam, quæ in succinctorio est. Quoniam enim succinctorio spiritu innato eleuato, & relidente, id est, referante, & occultante scissuras, per apprehensum Aerem, gignitur attritio iuxta pelliculam, constat dectionem illam ab innato spiritu causari. Videtur autem ex eius oratione significare, quod ipse innatus spiritus sonum faciat, non autem per scissuras comprehensus aer. Visus ergo est ipse, soni generationem ad innatum spiritum retorquere, qui extendatur, & contrahatur in extensione enim occurrunt Membranulæ sonum causat; fortassisq; hoc modo res esse possit. Quoniam uero respiratione Thoracem mouere uidentur ob ingressum Aeris extrinsecus aduenientis, ne forte quæ existeret, muscæ etiam, & reliqua huiusmodi mouere locum, qui sub succinctorio est, per quemdā aerē per os introeunt, hac ratione subdidit.

*Somile enim accidit, atq; si quis aliqua respiratione suffocet, os tenens. Etenim hac faciunt pulmonis eleuationem hanc. sed his quidem non sufficientem facit talis motus refrigerationem, illis autem sufficientem. Et percussione ad pelliculam faciunt sonum, quemadmodum diximus, qualem per calamos perforatos faciunt pueri, quando superposuerunt pelliculam subtile pro-*

*pter hoc enim & cicadarum cantantes cantant, calidiores enim sunt, & diu sum est ipsis sub succinctorio non cantantibus autem, hoc est non scissum. Et sanguinem autem habentium, et pulmonem, pauci sanguinis, habentium & inanē, quædam horum multo tempore possunt sine respiratione uiuere, quia pulmo eleuationem habet multam, paucum habens sanguinem, & humidum, proprius enim motus ad mulcum tempus sufficit refrigerans. Tandem autem non possunt sed suffocantur non respiratione, quemadmodum dictum est, & prius. Marcortis enim, quæ propter non refrigerationem corruptio, uocatur suffocatio, & sic corrupta suffocari dicimus. Quod autem non respirant insecta animalia, dictum quidem est, & prius. manifestum autem est, et i paruis aialib. puta muscis, et apib.*

Quemadmodum enim suffocari mouent pectus, & quidem non ingredite extrinsecus aerē, sic & paruula ista animalia mouebunt per innatam spiritum locū, quū sub succinctorio exillit; minime uero per aliud quid extrinsecus adueniens, obiter & ingrediens. quod uero strangulatis ipsi animalibus, uel hominibus, qui bñsue ætis, non intret Aer, hinc constat. Opprimunt namque strangulantes manibus suis, os, & nares suffocatoriū, nec aerem introgredi permittunt. sed ipsi quidem suffocatis, & respirantibus quoque, non sufficit deforis aeris occurus ad refrigerium; idque ob carnum crassitiem. & ideo necessitas postulat ipsum introgredi insectis aut sufficit. In foraminibus uero calami, Auleæ nodulantes digitos ponunt; pueri uero membranas tenuis simas, in quibus incurrens inflatus spiritus, sonum causat; Atque cicadæ quidem ipsis modulantibus succinctorium diu sum & scissum est, non canentibus autem minime scissum. si enim cantus est ob scissionem, fit ut non canere sit, ob non scissum esse. Quare duxerim ego, eruditissimum socum meū hoc loquutionis modo inductum non rectè suspicari eam loco. In ipso enim succinctorio, infuso spiritu eleuato, & depresso, &c. quæ innatus spiritus incurrat pelliculam, & sonum emittat, cur enī & in aliis huiusmodi scissuram non habentibus, minime sonus fit, spiritus & ipso uel maxime ad pelliculam incurrente proportionabilis. Sed non est præclarissimus uir arguendus, qui laboriosus quidem sanè labores impenderit, philosophia nauans; quique & maioribus meis nedū me ipso elegantiū ad Aristotelis mentē accedere pōt; quare primas ipsius habeat opinio, nostra uero, ubi libuerit studiosis, & bene de literis merentibus, collocetur. sed iam ad reliqua accelerandum. Habet aut pulmo inter ea quæ pauci sunt sanguinis, eleuationē hac ratione, quæ spiritu plenus & munitus sit, sanguis uero, & humidum, ex consequenti sunt; & geminatione appositæ, possunt autem inquit quæ pulmonem quasi exanguem habent, diutius sine respiratione degere idq; ob frigiditatem. Si

Auleæ si  
ne, Tibide  
nes

Quod  
d in  
pauca  
dicitur.



aut nullū. Quoniam autē ad esse quidem alimento indiget animalium unumquodque, ad salutem autem refrigeratione, eodem organo utitur natura ad ambo hæc. quemadmodum enim quibusdam lingua et ad sapes, et ad interpraetationem, sic habentibus pulmonem, vocato ore, et ad alimenti operationem, et ad expirationem et respirationem. Non habentibus autem pulmonem, neque respirantibus, os quidem ad operationem alimenti, ad refrigerationem aut refrigeratione indigentibus, brachia autem adest natura. Qualiter igitur dictorum organorum virtus facit refrigerationem posterius dicemus. Ad id non impedendum aut alimentum, simul et respirantibus accidit, et suscipientibus humidum, neque, ut respirantes simul suscipiunt alimentum, alioquin accidit suffocari ingrediente alimento, aut sicco, aut humido, ad pulmonem per arteriam. prius enim ponitur arteria gula, per quam alimentum progreditur in vocatum uentrem. Quadrupedibus igitur sanguinem habentibus, habet arteria cluclui operculum epiglottida. A uibus autem et quadrupedum ouiscantibus, non inest, sed constrictione idem faciunt. suscipientia namque alimentum, hæc quidem constringunt, hæc autem superponunt epiglottida. progressu autem, hæc quidem attollunt, hæc autem dilatant, et suscipiunt spiritum ad refrigerationem. Habentia autem branchias dimittentia per has humidum, per os suscipiunt alimentum.

Ad uiuendum etenim, in aere aliquatenus modica illorum caliditas sufficit, suppediat enim nonnullam uim, non tamen ad totam uitam sufficit. Quin partietula, inueniuntur defositi, talis mea sententia est. Siquis uiuos pisces in terra obueret, postmodum effodet, uiuos adinueniet, cætera consequentia luce clariora sunt. In seipsis uero homines, et equi uiuos factus generant, deforis autem aliquammati pisces et charitiginei. Atqui et ipsi quoque in seipsis uiuipari sunt, sed in seipsis saltem ouiparientes, sic scietur patitur, ut statim cum ipsa generatione, ouum deforis decidat. Ipsique inquit in se uiuipara pulmonem sanguineum habent. ouipara uero inuicem, et mollem. ob quam molliorem utuntur etiam rariore respiratione, idest, seuium, et in ira dicatur, ineptias, et laxius, neque uero uementiori, quod alia faciunt. Utuntur autem respiratione telludines, et hydræ, caput, osque eleuant.

Ita, idest, ore supra aquæ superficiem eleuato, ut inde respirationem sibi compareat. Quod uero ait, parere in sicco, uel humido, idem est ac dicat, et in sicco, et humido. proinde quæ pisces loco pedum habent, ea non pedes sunt, sed similitudinem quandam aut proportionem cum autu aliis possident. Quoniam autem pulmo adest ob spiritus attractum, quemadmodum branchiæ, sunt ob aquæ lure optimo non erit animal habens branchias, simul et pulmoem, idest, nolum est animal pulmoem habens, et suscipiens aquam quæ in delphino hoc uidetur esse. siquidem pulmo non habens nihilominus uidetur artrahere spiritum, quod paulo post salsum esse ostenditur. Cætera in præfenti re sunt manifesta. Ne uero alimentum à spiritu impeditur, propterea natura, ex cogitauit, tum in respirantibus, tum in captantibus humidum, ne scilicet commellationes fierent in inspiratione, et expiratione, in inspiratione. o. q. ab arteria epiglottis eleuatur, si quidem tum temporis commellio fieret, alimentum itroiens arteriam, suffocasset animal. Idem de expiratione dicto. siquidem in ea stat epiglottis eleuata. non ergo aut in respiratione, aut in expiratione, fit commellio, uerum eo in curriculo, cum spiritum destinamus, quam uero ob causas ipse plenè enarrat. qua uero causa aues epiglottida non habent, dictum est, in tractatu de partibus animalium. In illis eoim inquit ob pelvis duritiem, mollem aut oportet esse epiglottidem; ut celerius moueantur. pisces autem in simul, eodemque tempore per branchias aquæ emittant, et ab ore alimentum suscipiunt.

Arteriam enim non habent. Quare hac quidem nihil utique ledentur ab ea, quæ humidi, decidit, sed inuentrem ingrediente aqua. qua propter uelocem faciunt dimissionem, et susceptionem alimenti. et dentes acutos habent, et omnia sunt fere asperis dentibus, non enim contingit comminuere alimentum.

Cum dixisset, quod humidum per branchias emittunt, simul et ab ore captant alimentum, causam, qua fiat aquæ dimissio, et alimenti ingressus, per hæc uerba innuit. Sit ergo, quem insinuat, seofus. si enim susceperent alimentum simul cum aqua, suffocarentur utique. At quia arteriam non habent, nocuum ex arteria deueniunt, quod quidem fit incurrent in ipsum alimentum, aufugiant, euntque. Quod uero nocuum eorum ex ventre proficiunt, irruere in ipsum aqua, neququam aufugerent, introiret namque illac aqua, nisi per branchias in commellationibus expelleretur. Dentes autem acutos habent, ut celerissime cibum comminuant, de quo pluribus memui in libro de partibus animalium.

Circa cetacea autem aquatiliū dubitabit utique, aliqui habent enim et illa secundum proportionem) uelut a delphinos, et circa Baleas, et aliorum, quæcumque habent uocatum caenalem. hæc enim sine pedibus quidem sunt. habentia autem pulmonem suscipiunt mare. causa autem, quod nunc dictum est, non enim refrigera

tionis gratia suscipiunt humidum, hoc enim fit ipsis respirantibus, habent enim pulmonem. quapropter & dormiunt, extollētia os, & ster tunc delphini. Adhuc autem sic capiuntur res pibus, cito suffocantur: propterea quod non respirant, & supernatantia uidentur talia in mari propter respirationem. Sed quoniam necessarium est facere alimentum in humido, necessarium suscipientia humidum dimittere. Et propter hoc habent omnia canalem. suscipientia enim aquam, quemadmodum per branchias pisces hæc per canalem remittunt aquas. Signū autem, & positio canalē. ad nihil enim sanguinem habentium terminatur, sed ante cerebrum positionem habet, propter idem autem hoc suscipiunt & mollia aquam, & crustata, dico autem, puta uocatas locustas, & caneros. refrigerationis enim, ipsorum nullum existit indigens, pauci caloris enim est, & exanguē unū quodq; ipsorum. quare sufficienter refrigerantur a continente humido. Sed propter alimentum, quando simul suscipiunt, influit humidum. Malacofraca igitur uelut & cancri, & locustæ secundū aspera emittunt aquā per epitygmata. Sepiæ autē et polypodes per cōcaui, quod est sup uocatum caput. Scriptum est autē solenter magis l'ijs, quæ de alalibus, hystorijis.

Vbi dixerit nullum esse habens pulmonem, simul & branchias, quod idem significare diximus, habens pulmonem, & suscipiens humidum; quia in aliquibus contrarium fieri uidetur, non uerō se habet, subdit, dubitaret autem aliquis. manifesteq; dubitationē prae oculis ponit. Quod autem dixerat, habent enim & illa secundum proportionem, tale est, si innosceret, quia non suscipiunt aquam refrigeri gratia, sed alterius causa, in his secundum rationem res se habebit. Ea uerō in particula, causa autem huius nunc dictum, id est iam iam asserendum, similiter & illud extollentia os, hoc quoq; in loco; in superficie aquæ caput eleuantia acceptū huius. inquit autem, q si in fundo maris retia forent, & delphini irretirentur, uel quod aliud respirans, suffocatur. Quomobrem? quia nō est aer in imo maris, ut inde spirant: cum uerō dixerit, q non refrigerationis gratia suscipiunt aquæ humidum, quare suscipiunt, inquit, subdens. Quoniam enim in humido nutriuntur necessarium in alimentum aquā introire, minime tamen refrigeri gratia; Vnde & uocatum canalem habent; per quod foramen aqua egreditur, ut per branchias piscibus; Per foramen autem & meatum tendentem ad uentrem, alimentum per-

git, seq; confert ad illum. Remittunt ergo, id est, attrahunt, & emittunt per fistulam illam aquam, quod pisces per branchias faciunt. Signum autem inquit, q nō refrigeri causa apprehendere aquam, positio ipsius fistulæ, & collocatio; perquam aquam efflant. Neq; enim tenditur, aut terminatur ad aliquod intestinorū huius canalē (intestina uero uocat ipse, nihil sanguinē habentiū uerbi g. ad pulmonem, aut cor, quoniam enim refrigeratio fit gratia pulmonis, & cordis, iccirco oportebat, si aquam propter refrigerum suscipi sent, canalem attrahentem aquam, & remittentem, terminare in pulmone uel corde non terminatur autem, sed ad cerebrum tendit; ante enim ipsum est, quoto do uero collocatū sit, in hystoriis animalium dictū est; & in libro de alalib; paribus. Eadem causa, perindeq; atque illa, suscipiunt mollia humidum in canali, minimeq; refrigeri gratia; per quam fistulam & ipso mollia emittunt aquam. Expellunt autem & locustæ, siue carabii ipsam per epitygmata, opertula uē, non secus ac meatus quosdam terminantes ad densa loca illa, uolatilib; similia; quomodo uero se habeat; speculeris illud ex anaxome, & animalū hystoriis. Sepiæ autem per cōcauum emittunt aquam, cōcauum inquam, illud supra partem, caput nuncupatam.

De suscipiendo igitur humido, dictū est, & accide pp refrigerium & propterea q oportet suscipere alimentum ex humido, quæ scdm naturā existunt aquatilia animalia. De refrigeratione autē quo fit modo, & respirantibus, & habentibus branchias, post hæc dicendum. Quod igitur respirant quæcūq; animalia habent pulmonem, prius dictum fuit.

Breuius uero usus, obscure loquutus est, talis tamē sensus est. De captando autem humido, dictum est, nonnulla ob refrigerium capere, nonnulla uero, ut delphini, sepiæ &c. id genus, ob non refrigerium capere; sed quomam cibum suscipiunt in humido, iccirco necessum est ut coingrediantur in simul humidū.

Propter quid autem hanc particulam habent quædā, et propter quid habentia indigene respiratione? causa habendi quidem; quod honorabiliora animalia plurem consequuta sunt caliditatem, simul enim necesse, & animam fortius esse honorabiliorem. honorabiliora enim hæc, quam naturæ plantarum. Quapropter & maxime habentia pulmonem sanguineū, & calidū, et maiora magnitudinibus, & purissimo et plurimo usum sanguine animalū rectissimū, q est homo. et sursum, ad totius sursum habet solum. propterea quod talem habet hanc particulam. Quare & substantiæ huic & alijs assignanda est causa, ipsa, quemadmodum quæcūq; alia particula.





*pauca sunt sanguinis . sed qualia quidem dicere oportet calida & frigida secundum se , conseruationem sumptis .*

In principio textus huius , nra quidem sententia desideratur , uerbum oportet . sic enim clarior , & conueniētiō series sese habuisset . f. & hæc oportet existimare componere animalia . Verba uero ex necessitate , & motus , iucisim se reddere , & stare conuicio . Proinde ab ipso ubiq; uisum est , ex necessitate causam ipsam appellare materiam : talia uero animalia : ipsa . f. animalia intelligit : pariter oon talia animalia , ipsa non animalia innuit . Atqui perspicua eruit eius uerba , si prius aliqua eorum , que in primo de Cælo dicta sunt , memoriæ suppeditator . Reminiscamur ergo ipsum eo in loco asseruisse , quælibet horum compositionum secundum prædominans elementum moueri . Quò fit , ut cum dixerimus , aut plantas ex terra , aut pisces ex aqua compactos , non ita dicimus , ut ex sola terra , aut aqua conglobata uelutis : sunt enim , & in ipsis & reliqua elementa , aer , & ignis . sed quid in plantis quidem superat terreum , in piscibus aquosum , hæc ratione dicimus , hæc ex terra , hæc autem ex aqua complasmata : quod idem de aliis dici poterit . His sic stantibus , sensus uerborum est , Quod ita existimandum est , animalia secundum materiam compacta esse , quædamo uero non animalia . Ut eoin in non animalibus , in plantis . f. superat terreum , sic in piscibus humidum , & in uolatilibus ignis , in aliis quod aliud . Attractauit autem hæc , ut iuxta dicta Empedocles exponeret , simul & eius cognouerit dogma . Clausula uero quælibet autem in propriis locis habet , prædem ipsorum : sic erit interpretanda , singulum , quod in loco natum est , eo in loco institutum fuit , & existit : neque uero in uno quidem natum est , alibi autem manet , quod ab Empedocle autumabatur : proponit ipsius opinio-

nem , & manifeste admodum , similiter & particule illius : ut quoniam frigido , & humido deficiunt : talis est sensus : ut quoniam frigido & humido priuantur : ita illa quoque . calidum esse humidum . nuntiat aere , uerbum humidum , ipsam intelligit aquam : est autem sententia , frigidiorē esse aquam aere , solom enim Aethera calidum esse existimauit Empedocles , calidiora frigida , ut pluries est dictum . Aliud uero est altero frigidius . Postea opinione statim occurrat loquens : quoniam ex natura propria pisces sunt humidi , & expeditur qui ergo fiet , ut nati in secco , uidelicet terra sese receperint in aquam , cum non haberint pedes : non mehercle serpentes , neque enim serpunt . reliqua sunt clariora , quam quæ exponuntur . qualia uero calida , & calidiora dictum est in secundo de partibus animalium , quò loci nos ipse remittit .

*De qua autem causa dixit Empedocles , sic quidem habet quæsuam rationem , non tamē , quod ille ait , uerum est . habitum enim excessus habentia loca contraria , & tempora , saluant , natura autem in propriis maxime saluatur locis : non enim est idem , materia animalium , ex qua uniuersum est , et habitus & dis-*

*positiones ipsius . Dico autē , ut si quid ex cæra constitueret natura , non utique in calido posuens saluaret , neque si quid ex glacie , corrumpere utique cito propter contrarium . hoc quæ facit enim calidum , quod a contratio consistat . Neque si quid ex sale , aut nitro componeret , in humidum utiq; ferēs deponeret , corrumpere enim calidum : & a secco & humido compacta , si igitur materia omnibus corporibus , humidum , & sicum est , rationabiliter , quæ quidem ex humido consistunt , in humidum sunt , quæ autem ex secco , in secco .*

Cum dixerit Empedocles , quòd pisces excellentiam assurgentes calidi , & sicci , ingressi sunt humidum , appellans homidum , aquam ipsam , ut contraria adferretis scilicet , frigidum & sicum , subdit : in abundantia quidem contraria querere , habet aliquam rationem : non sic tamen , ut ipse ait . Sed quando excessus ultra corporum conuenientiam , & modicitatem ( hanc enim appellat habitum ) iure querenda sunt contraria loca , & tempora : quod quidem uidemus nobis fieri in ægritudinibus . Cū uero exuberantia illa natura sit , & materiz , ex qua sunt compacta , non sunt querenda . Corruptis enim contrariis , nihilque saluat : si quidē oaoque copia fiat , extra corporum mensuram , quam ex huiusmodi elementari complexione habemus , & beoe ualeamus , & existamus : donec talem habuerimus mensuram , sunt tempora querenda , & loca : Si uero abundantia iuxta priorem animalis compositionem fiat , oon est contrarium querendum : hoc enim est ipsius natura , & in hoc firmatum est , ut sciret abundantiam uicis elementis in se habere , quare corrumpere ut ab opposito . non ergo oppositis locis querendus est : sed commorandum in materie peculiari loco , ex qua abundantia illam deducit . ferat siquidem singulorum elementorū propriū locū . unūquodq; etenim in eo magis informatur : & esse suū hoc qd inspicit , cū proprio in loco steterit . de quo compluries in octauo naturalium uisculationō dictum est . huiusq; aliis in locis . Cæterum si quidem idem fuisset materia , & ab ipsa proficiens habitus , & dispositio , opinio Empedocles rationabile quid habuisset , nō autem idem sunt . Ad hæc Empedoclem arguit per exempla undequaq; facilissima , simul & maxime scita . Cæra enim humida cum sit , & frigida ( ex frigido etenim compacta est ) si animalis materia fuisset , minime natura eius seruasset animal ex eo coagulatum , in calido positum : consuetum namque fuisset humidum in ignis siccitate , frigidum autem in caliditate . Quod autem materialia , & passiva sint homidum , & sicum , formalis autem , & actus calidum & frigidum , & horum magis calidum dictum est in libro de generali loco , & corruptione .

*Propter hoc arbores non in aqua nascuntur , sed in terra . quamuis eiusdem rationis in aquam est , propterea , quòd ipsæ super siccæ*



sunt, quemadmodum superigneae, ait ille, nō enim propter frigidum veniunt in ipsam, sed quia humida; naturae igitur materiae in quali quidem loco sunt, tales existentes sunt; quae quidem in aqua, humida, quae autem in terra, sicca. Habitus tamen, qui quidem excedentes sunt caliditate, in frigido, qui autem caliditate in frigido positi saluantur magis. reducit enim ad mensuratum locus, habitus excessum. hoc igitur oportet querere, in locis propriis uniuscuiusque secundum permutationes communis temporis, habitus enim contingit locis contrarios esse, materiam autem impossibile.

Id est, quia rationabile est, ut singulum in loco materiae sit, a qua devenit, hac ratione arbores in terra sunt; a qua egressi sunt, minime vero in aqua. At vero oportebat iuxta empedocles placitum in aqua natare plantas. Si enim pisces quia calidi sunt, ideo sunt in aqua frigida, res etiam postulabat, ut plantae, cum siccae sint, (ex ipsa enim sunt terra, vel cinis siccio ipso sunt informata) in aquam frigidam transiret, quod vero dixit; quod super sicca ipse sunt, quemadmodum illa superigneae; caules, & iocosa dictum fuit elegantia; ac si dixerit; quid obsecro obstat dicere arbores praeficas esse, cum empedocles dicat, pisces praecalidos, & quasi ignitos esse. Quin veniunt, inquit, arbores in aquam, non ratione, quia frigida sit, sed quia humiditas hoc ei significat per illud, non enim propter frigidum veniunt in ipsam, sed propter humidum, cetera manifesta sunt.

Clausula tamen ea. Hoc enim oportet querere in propriis locis uniuscuiusque materiae, secundum permutationes temporis communis istius est. Cum in temporum permutatione, transmutatur simul & corporum nostrorum habitus, & mensura; oportet querere, & asserere, quod contingit habitus locis contrariari; quod fiat, ut alio sit migrandum, circumfertur & alia scriptura, ut ego quidem opinor, melior, sic se habens. Hoc quidem non oportet querere. Hicque esset sensus. Cum habitus in temporum permutatione, permutatur, nō oportet in proprio materiae loco hoc querere, id est mensuram, neque enim vel omnino in mensuram devenimus, vel non facillime, sed in contraria loca demonstrandum est accidit namque habitus aduersari materiae loco, & locum habitui, quare alio sunt conferenda corpora, in extrema textus particula concludit dicta, dixit autem, & cur, quae habent, pulmonem obtineat; ob. scilicet copiosorem caliditatem, & ideo maioris respirationi indigentiam.

Quod igitur non propter caliditatem naturae, haec quidem aquatilia haec autem campestris sunt animalium, quemadmodum empedocles, ait, sic dicta sunt, & cur haec quidem nō habent pulmonem, haec autem habent.

Hac in particula existimo deesse verbum, frigidita-

tem, ut sit ordo hic. Quod igitur non ob caliditatem, et frigiditatem, haec quidem sunt aquatilia, haec autem campestris, &c. empedocles namque volebat pisces transire in aquam ob caliditatem, campestris vero commorari in terra propter frigiditatem.

Propter quid autem habentia suscipiunt aerem, & respirant, & maxime ipsorum quae cumque habent sanguinem habentem? causa respirationis quidem pulmo inanis existens, & plenus fistulis, & maxime utique sanguinem habens haec particula vocatorum viscerum, quaecumque itaque habent sanguinem habentem ipsam, celeriter quidem indigent respiratione.

In his, quae pulmonem habent, ut materialis causa est respirandi ipsius cavitas pulmonis, simul & mollietates. si quidem enim planus, & solidior paulo fuisset; minime extendi, aut contrahi potuisset, idque propter duriciem, & planiciem. ut materialis quidem causa, haec habet, ut actius autem est, caliditas ipsi inest, quae extendit, & contrahit ipsum; quomodo vero, in calce libri declarabit. Respiratio autem salutis causa sit, proinde pulmo sanguineus maxime existit omnium inter sanorum, quod ex sensu ipso constare potest.

Propterea quod parva est inclinatio animae ad ignem; intro autem ingredi per omne propter multitudinem sanguinis, & caliditatis, haec autem ambo aer quidem potest facere facile. propterea enim, quod habet subtilem naturam, & per omne, & celeriter penetrans refrigerat, aqua autem contrarium. Et cur maxima respirant habentia pulmonem habentem sanguinem, ex his palam; quod enim calidius, ampliori esset respiratione, simul autem & ad principium caliditatis, quae in corde, progreditur spiritus de facili.

Quo autem modo cor colligationem habeat ad pulmonem oportet speculari ex Anatomis, ex historiisque circa animalia scriptis. Refrigeratione igitur totaliter indiget animalium natura, propter inflammationem animae in corde, hanc autem faciunt per respirationem, quaecumque non solum habent cor, sed etiam pulmonem animalium. Habentia autem cor, pulmonem autem non, quemadmodum pisces, propterea quod aquatilis est ipsorum natura, aqua faciunt refrigerationem per branchias. Quomodo autem posuero habet cordis ad branchias, ad usum qui

dem ex Anatomis oportet contemplari, ad certitudinem autem ex historijs. *Ve autem in summa dicatur, habet hoc modo. Videbitur enim non eodem modo habere positionem cor cāpestribus animalium & piscibus, habet autem eodem modo. Quia enim inclinant capita, hic cor, acutum habet. quoniam autem non eodem modo capita nuunt, campestribus animalibus, & piscibus ad os cor acutum habet. Tendit autem ex extremitate cordis, canalis qua uena, et nervus ad medium, qua contingunt muncem omnes branchiae, maximus igitur iste est. Hic autem & inde cordis protenduntur & alteri, in extremitatem uniuscuiusque branchiarum. per quas refrigeratio fit ad cor, decurrente semper aqua per branchias. eodem autem modo et respirantibus, thorax sursum, et deorsum mouetur frequenter suscipientibus stritum, et emittentibus, ut branchiae piscibus. Et respirantia quidem in pauco aere, & eodem, & aquatilia in pauca aqua, & eadem suffocantur.*

Quod minus indiget inclinatione, ut quid tale fiat, propter illud est, quod fieri debet: ut pubulum perlicam, & aridissimum, cum minima ut ignis fiat, declinatione indigeat, prope est ignis. Quare & quae pulmonem sanguine copiosum habent, ea celeriori indigent respiratione, quae refrigerentur; eo quod parua sit animalis ignis, uidelicet insulae caloris, ut incoadatur inclinatio, idque ob pulmonis caliditatem; celerem igitur exposcunt refrigerationem. Adde, quod refrigerantem oportet ingredi, & undequaque disfluere. Etenim si pulmo frigidus esset, satis foret: quoque refrigerationem efficere attactus refrigerantis pulmonis, quia uero calidus & sanguine refertus est, oportet refrigerantem, totum per pulmonem disfluere. Vtraque uero scito ingredi, ualere; per totum dimanare, ac optime potest perficere; ratio quidem introire, quae scilicet moueatur; per totum uero percurrere, quia tenuissimus existit. Aqua uero corpus crassum, difficulterque; mobile, neque statim intrat, neque per totum distat. prius ipsum uero caliditatis cordis ipsius animam ipsam esse diunt, ipsam uidelicet animae temperaturam. ipsam enim, cum ipsius cordis sit forma, consentaneum est, principium esse, et sui caloris. At uero maxime respirant, quae sanguinem habent pulmonem, horum qui exanguem ipsi habent, idque quia maxime respiratione indigent. Cetera, quae sequuntur, sunt clara. Cordis uero collocacionem, non secus ac alia animalia, pisces habent: ut enim in aliis acuta cordis pars ad superiora uergit, sic & in ipsis, caput nanque; uersus ipsum acutum in ipsis tendit, quod quidem caput in superioribus est

locis, uenulentus autem, simul & nervosus canalis ad branchiarum tendit coniunctionem: ex lateribus autem cordis deuenientes meatus, ad branchiarum extremitates uergunt. quomodo autem per branchias pertrahatur refrigeratio, exponet in praesentis libri calce. Respirantia autem inquit suffocantur in pauco aere, & eo demsi enim ex uno loco alio migrant; consequens est, ut in plurem aerem, uel si non plurem incurant, saltem in frigidorem; ut qui ex balneo egrediuntur, qui si non in plurem, saltem frigidorem deueniunt; qui, in balneo est, calidus existit. iniquens autem quod in pauco, & eodem, iam iam subdit.

*Velociter enim utrumque ipsorum fit calidum. calefacit enim sanguinis attactus utrumque. calidus autem existens sanguis prohibet refrigerationem. Et non potentibus mouere, respirantibus quidem, pulmonem, aquatilibus autem, branchias, propter passionem, aut propter senectutem, tunc accidit mors. Est igitur omnibus animalibus commune generatio, & mors; modi autem differunt specie, non enim indifferens corruptio, sed aliquid commune habet. Mors enim, haec quidem uolentia, haec autem secundum naturam. uolentia quidem, quando principium extra fuerit.*

Appellans utrumque, paucum, f. & idem; utrumque etenim illorum attingens calorem pulmonis calidum; ubi uero calefactum est non amplius refrigerat. Ait proinde, quod omnium corruptiones secundum quid communant, in aliquo uero differunt, differunt quidem, quatenus alia sit caloris extabescencia, alia autem extinctione; & ut rem summam perscrutemur, aliqua est naturalis, aliqua praeter naturam. in eo uero communant, quia utraque corruptio sit caloris defectu. Eaque est uolentia mors, cum principium exterinfecum sit, ut in strangulationibus, & suffocationibus. naturalis uero in se principium habet, ut adueniens cuique in senectute mors.

*Secundum naturam autem, quando in ipso, & partis consensientia ex principio talis, sed non aduentitia aliqua passio. Plantis quidem ariditas, in animalibus autem uocatur haec senectus. Est autem mors & corruptio omnibus similiter imperfectis.*

Idesticum pulmonis constitutio ex naturali sit principio, &c. Cum enim pulmo exsiccat ob senectutem, non amplius minus suum obire potest, huiusmodi costructione & ariditate, ex principio, & naturali causa existente (ex senectute nanque & ob consuetudinem est) mors tunc temporis naturalis uocatur. Cum uero aduentitia affectio superueniat, ut spiratio difficilis, uel pulmonem excutieram adesse (in his siquidem a sanie, & huiusmodi reliquiis, pulmo oppletus, non potest partes suas perficere) haec ipsa mors uolentia

Corruptio  
nec in ali-  
quo coctio-  
ne in simul  
in aliquo  
differre.  
Corruptio  
aliqua na-  
turalis, ali-  
qua praeter  
naturam

uolentia uocatur. Peripneumonia quoque, clarissimus, simul & colendissimus præceptor meus, heu, mensilla, intellectus totus agens, peripneumonia, inquam, oppressit uitam commutauit, singulientes, & amare scientes nos delinquentes, his orbatos, quæ uiuentia docere potuisset, quæque studiosos non parum profuissent. Hæc autem sic dico non ullo aut discrimine, aut contentione, aut illorum, qui nunc uiuunt uitam, æmulatione, non equidem per ipsius animam; quæ ego post deum, & colo, & adoro, sed ueritate ipsa, & conatu in ipsos adductis. nonnulli etenim illorum penitus muti sunt, perinde, ac elingues, nihil quicquam considerantes, quænam sint, quæ in libris conspiciunt scripta; qui quæ illorum uerborum intellectus. Elegantiorem nonnulli disgregant, & sparsim sententias delibantes, quænam sint, quæ in libris conspiciunt scripta; qui quæ illorum uerborum intellectus. Elegantiorem nonnulli disgregant, & sparsim sententias delibantes, quænam sint, quæ in libris conspiciunt scripta; qui quæ illorum uerborum intellectus. Elegantiorem nonnulli disgregant, & sparsim sententias delibantes, quænam sint, quæ in libris conspiciunt scripta; qui quæ illorum uerborum intellectus.

His autem assimilati quidem, alio tamen modo. Imperfecta autem dico, ut oua, & semina plantarum, quæcumque sine radice sunt omnibus igitur corruptio fit, propter calidi defectum. perfectis autem, in quibus substantia principum. hoc autem est, quemadmodum dictum est prius, in quo sursum, & deorsum copulantur. plantis quidem, medium germinis, & radices. Animalium autem habentibus quidem sanguinem, cor, & exanguius autem proportionale. Florum autem quædam uirtute multa principia habent, non tamen actum. Quapropter & insectorum quædam diuisa uiuunt, & sanguinem habentium, quæcumque non uitalia ualde sunt, multo tempore uiuunt ablato corde, ut testudines; & moventur pedibus, adhuc existantibus tortuculis. propterea quod non componitur natura ipsorum similiter, insectis. Principium autem uitæ defecit habentibus, cum non refrigeratur calidum communicans ipso; quem admodum enim dictum est frequenter, contate scire ipsum a seipso. Quando his igitur quidem pulmo, his autem branchiæ induratae fuerint, propter temporis longitudinem desiccatis his quidem branchiis, his autem pulmone, & si

elis terreis, non possunt has partes mouere, neque eleuare, & simul ducere. tandem autem facta incensione, marcescit ignis. Quapropter & paruis passionibus aduenientibus in senectute, uelociter moriuntur. propterea enim quod paucum est calidum, uelut plurimo euaporato in multitudine uitæ, si qua utique incensio fuit particula, cito extinguuntur, quemadmodum momentanea, & parua in ipso flamma existente, propter paruum motum extinguuntur. Quapropter & sine calore est, quæ in senectute mors. nulla enim uolentia ipsis passione continente, moriuntur. sed insensibilis anima absolutio fit omnino. Et ægri tudinum, quælibet faciunt pulmonem durum, aut nascentis, aut suæ perfluitatibus, aut caliditatis ægri tudinalis excessu, quemadmodum in febris, spissum spiritum faciunt; propterea, quod non possunt pulmoni attolere sursum, & deorsum, tandem autem, quando non amplius possunt mouere, moriuntur expirantia.

Nec minus in hac clausula, ut reor, deest uerbum, imperfectus; ut lectio sit. non imperfectus autem, & perfectus. id est, perfectus uero & imperfectus. Quo autem modo corrumuntur imperfecta, ut oua, & huiusmodi dictum est, in libro de generatione animalium, cum de irinis ouis uerba faceret. principium autem substantiæ & nature nostre animæ ipsa est, inquit uero animalia corrumpi; consumpto calido, eo in loco exillente, in quo anima est, ut in materia forma, neque enim calore inanum consumpto corrumpitur animal, nec alterius membri quoque. sed eo tantum, qui in corde est, nel proportionali quod quidem uel cor, uel proportionale sepe sæpius in medio cum morari dicimus; cum enim in medio est, coniungitur, cum superioribus, & inferioribus. Est uero germinis & radices medium, ramus; uitalia proinde ualde appellat, nobiliorem & meliorem animam habentia. Ipsa etenim eo quod talis sit, potest, in aliquo unum principium existens, ceteras partes uiuas gignere; quod si non talis sit, ut quæ insectorum est, non in uno est principio alicubi, sed totum per corpus compartita est. Tortuculas exinde appellat testudinum testas, & crustas. Nec inquit insecta bene composita sunt; siquidem quasi mortua sunt ob frigiditatem, ut de claudum est in libro, de gressu animalium, & de animalium generatione. nec ipse quodque testudines, quamuis cor habeant, sunt bene compositæ. participans autem calorem animæ, inquit eum, qui in corde est uel proportionale. Cetera dilucidationem non egent. In ea uero particula, si qua incensio fuit in particula, cito ex

irrita oua, quæ gerunt ouia uel ueniunt, uel uocant. inefficacie corruptio calore cordis, non autem manus, aut pedis, uel alterius uel membrum, corruptio autem mal.

Hæc uerba fortassis scholasticis legitur germinis, quæ nec al factus alio fuerit.

quæ uelut in libro de

uoluntatis

tingitur. particulam appellat pulmonem; id est ergo est sensus. Si quæ affectio uel paruula insurgeret, & pulmonem accederet; quamprimum ipsius calorem excingueres, non ad omnem uero pulmonis partem, neque enim in toto accidit mors. Quod ergo partis ac cesserit affectus, iecircoque animal occumbat; dictum est de partibus animalium. At uero, inquit, scabies, & superflua alia, & in pulmonis quoque exulcerationibus pessifera quædam, et præter naturam caliditates, efficiunt ipsam durum. Exsiccant enim, & indurant, il lum, non aliter, ac ignis insequens mel, & multa com plura. cum uero pulmo induratur tardius respirant, eo quod non possunt ob diuitiam sursum eleuare, & inferius deprimere.

*Generatio igitur, est prima participatio in calido, nutritiua animæ. uita uero est mansio huius. Iuuentus autem est, primæ refrigeratiuæ particule augmentatio. senectus autem, huius decrementum, status autem, horum medium. Mors autem, & corruptio, uolentia quidem calidi extinctio, & Marcor; (& corrumpitur enim unque propter ambas has causas) quæ autem secundum naturam, eiusdem huius marces factio, propter temporis longitudinem facta, & terminum. Plantis igitur Ariditas, in animalibus autem mors. Fluuius autem, quæ quidem in senectute mors, marcesco particule, propter impotentiam refrigerandi, a senectute. Quid igitur est generatio, & uita, & mors, & propter quas causas existunt animalibus, dictum est. Palam autem ex his, & propter quam causam respirantibus quidem animalium suffocari accidit in humido, piscibus autem in Aere; his enim per aquam refrigeratio fit, his autem, per Aerem: quibus utraque priuantur, permutantia loca. Causa itaque motus his quidem branchiarum, his autem pulmonis, quibus eleuatis, & depositis, hæc quidem inspirant, & expirant, hæc autem suscipiunt humidum, & eijciunt. Amplius quoque compositio organi se habet hoc modo: tria autem sunt accidentia circa cor, quæ uidentur eandem naturam habere, non eandem autem habent, saltus, & pulsus, & quod respiratio.*

Apertissimo sensu diffinit generationem. est autem uerbum, in calido, id est, cum calore. Est ergo generatio participatio primæ, uidelicet nutritiue animæ, cum calore. Est enim in corde uel forma in materia cum calore. neque enim absque ipso existeret possit. Quoniam autem, dum nutritur, est animal (neque enim eorum, quæ sub lunari sunt circulo, uellum sine alimento uiuit) anima uero nutritur ipsum per calorem, ut potest per instrumentum; & minime gentium seorsum ab ipso potest esse. primum rursus refrigeratum, pulmonem intelligit. hic enim prior refrigeratur, post autem cor. Vigor uero uel status, atatem inter augmentum & decrementum denotat, per quam tum pulmo augetur, tum diminuitur. Dicitur autem proinde a nobis in finem spiritum corrumpi uel extinctionem, uel marcore. Quod uero ait, obtemperat longitudo in ætate, & terminum, id per consequens ad alteram, ipse posuit. Quæ autem in senectute mors est, inquit, pulmonis flacciditas & extabescens est. Affert causam quoque, quia respiratio in humido suscitatur, propter impotentiam, scilicet humidam, celerrime per totum corpus percurrenti. Contra; aquatilis in Aere suffocatur, eo quod nequeat Aer sua refrigerare, ob branchiarum duritiem. His dictis, insequitur, ut uerba faciamus, quomodo pulmone, branchiis uel motus respiratio fiat; quod quidem philosophus non efficit, sed in primis, inquit, quid status sit, quid pulsus; eoq; modo de eleganter conuincit, ea, quæ de respiratione subdit. sic ergo, inquit, si habeo causam motus branchiarum, & Organi uidelicet pulmonis compositionem, constitutioque. quo dicto præmittit firmiorem, ut dixi de illo; in primisque de statu, & pulsui uerba faciens subiungit resumptionem de ipso. Compositionem uero Organi dixit, intelligens ipsius pulmonis collocationem, & structuram: simili enim modo adstructus est pulmo, ut folles; ne enim illi folles, extensione spiritum suscipiunt, compressione autem extrudunt, pariter & idem pulmo efficit.

*Salus igitur est constructio calidi, quod in ipso, propter refrigerationem superflucam, aut contabesciuiam, ut in infirmitate, quæ uocatur palpitatio, & in alijs infirmitatibus, et timoribus, etenim timentes infrigidantur per superiora. Calidum autem fugiens, & contractum, facit saltum, in partium constructum, ita ut nunquam extinguantur animalia, & moriantur propter timorem, & propter passionem ægitudinem.*

Dicit quid sit, quomodo quoque contingat cordis saltus, & inquit, quod constructio cordis caliditate, a superflua frigidityte, uel saltem frigidityte ob timorem, uel quid aliud causata, eoque calore impellente frigiditytem, & ex multo in partium consipare, necessum est i uelut, ut cor a calore concutitur, & ita saltus fiat, frigiditas namque calorem urget, ex multoque cumulo in minorem contrahit ipsum; qui rursus mouetur cor.

Generatio  
quid.Generatio  
quid.Generatio  
quid.Generatio  
quid.Generatio  
quid.Generatio  
quid.Generatio  
quid.Generatio  
quid.Generatio  
quid.Generatio  
quid.Generatio  
quid.Generatio  
quid.Generatio  
quid.Generatio  
quid.Generatio  
quid.Generatio  
quid.Generatio  
quid.Generatio  
quid.Generatio  
quid.Generatio  
quid.Generatio  
quid.Generatio  
quid.Generatio  
quid.Generatio  
quid.

cor quod denuo motum insiluit, & mouetur sursum, & deorsum. Hoc ergo modo saltus fit. Resilitio uero hoc, quod dicam, uiget calor & frigiditate; calor autem repercutit frigiditatem, molestatque, ut ipsam ex proprio loco educat; impulsus ergo caliditate, & ea cetera repercutiente, necesse esse diximus moueri cor, & exinde fieri resiliendum. Si ergo aliud est saltus a resilitioe, hanc putamus esse exillendam differenciam. Vt scilicet saltus fiat per solam impulsione frigiditatis, Resilitio uero per caloris quoque repercutiionem. ita ut cum sola moueat, minime uero contra moueat, tum fit saltus, cum uero percutit, & repercutitur tum temporis fit profusio.

salus sit  
cordis ob  
sola frigiditatis  
impulsione  
resiliens  
autem  
et cum calore  
repercuti  
issione.

Quod si idem sunt, remanet tamen de illis enunciatum est. Oportetque ut resiliens ratio in saltu quousque conueniat. Resigitationem autem extabescendam producere, dictum est, in libro de animalium generatione. Superius uero refrigerantur in iomora, quia calor congregatur ad custodiam cordis.

*Accidens autem pulsatio cordis, quam semper uidetur faciens continue, simul non sentiens est, que faciunt motum cum dolore, propterea, quod praeter naturam est sanguinis permutatio. fit autem usquequo utique permutatur. Est autem simul bullitioni hac passio. bullitio enim fit spiritusoso facto humido a calido eleuatur enim, propterea quod amplior sit moles. Pulsatio autem in nascens quidem, si non perstraxerit, spissiore facto humido, putrefactio; bullitioni autem, excidentia per Horizontes. in corde autem semper accedentis humoris ex alimento per caliditatem tumefacto, facti pulsus, eleuatis ulemam tuncam cordis, & hoc semper fit continue, affluit enim semper humor, ex quo sit sanguinis natura, primo enim in corde fit. palam autem in generatione a principio, nondum enim distinctis uidetur habere sanguinem. Et propter hoc pulsus magis in uiribus, & senioribus, fit enim exhalatio maior in uiribus. Et pulsant uenae omnes, & simul inuicem, propterea quod ortae sunt omnes a corde, mouet autem semper. Quare & illa semper, & simul inuicem, quando mouet. Resilitio igitur est facta obuatio ad frigiditatis constrictionem pulsus autem in humidi calefacti in spiritum conuersio.*

Meminit quoque hoc in loco de cordis pulsatione,

nam quam semper, incessanterque facit, quod autem semper pulset cor, significat manus uenae, quam arteriam iuniores nominant, cuius quidem per digitos a tactum medicis in febribus, & aliis in morbis quaerunt. Ipsa enim uena, siue Arteria in nobis nam agrotantibus, tum bene ualentibus continue magis, & minus pulsant. Atque quoniam uenae ex corde deuiant, ubique si cor non pulsaret, nec uena etiam ipsa semper pulsaret. Inquit autem, quod cordis pulsatio secus sit, atque saltus. non hoc uero in loco dicit, quod secus sit, sed ex modo ipsius generationis enarrato, hoc uideri dicere. Quoniam enim saltus fit ob intensiorem, & contractionem, ex multo, & maiori cumulo insiti caloris ad minorem; pulsatio autem ex minore ad maius summamque ex densa ad raram permutationem: quomodo generatio generationi non aduerfaretur? Est ergo pulsatio annascentis similis, quae faciunt motum enim dolore, id est moti extuberationum, quo motu extuberationes illae mouentur cum dolore: Quod autem tuberes huiusmodi siue appositamata moueantur, qualique pulsant, cum languescant, uidentibus manifestum est. Sed tuberationes cum dolore pulsant, cor uero ullo absque dolore. fit autem in illis dolor, quia sanguinis transmutatio praeter naturam fit. Sanguis etenim per locum diffiliens ubi tubus est, per uenam etiam praeter naturam a uenarum non naturalia fiditiae dolores gignit. Sanguis enim in tuberes incurrens, nutrit, & auget ipsorum caliditatem, non secus, ac sanguinem oleum, & pix. adauclit autem, & comburens locum, dolores affert, quousque coquantur, & pur fiat. Estque, inquit, haec passio scilicet tubus similis bullitioni. Vt enim feruens aqua inflatur ab igne calefaciente, augeretque ita ne nunquam leberem, & uas superfluit, sic tubus eleuatur, & augetur; quoniam singuli diffunduntur, in maioremque transmutetur conuulsum; a non naturali caliditate. Cum dixerit uero tuberes similes bullitioni, dicit etiam, quae sit bullitio, & tubum cessatio; & inquit. Pulsatio autem in nascens est spissioris humoris putrefactio, appellans putrefactionem, prius ex putrefactione, & concoctione factum. Etenim si paulo spissius fuerit humidum, non potest, ob crassitatem diffili, quod cum non possit, putrefit, & in pus conuertitur. quod si non crassum, imo tenue, dilabitur, quam dilubationem factam sequitur, ut non putrefiat. Exeunte namque per diffusionem humido; quid nam oblecto putreficeret? & saniet quidem cessatio est putrefactio; aquae uero bullitioni excidentia extra Horizontes, id est leberem, aut uas, uel quodcumque uasculum sit, in quo humidum exilit. Excidentiam, deinde uocat diffusionem ipsam; quando altera diffundatur, eleuatio cessat, & minor fit cumulus. Vbi ergo de appositamata generatione dixit, nunc de cordis pulsatione meminit. efficit etenim, inquit, pulsationem in corde tumor humidus ex alimento; assidue per caliditatem ascendens; ut enim in ignito ferro, siquis aqua super fundat, simul fit attritus ferri, & aens generatio: sic & ex alimento deueniens euaporatio crassior, assidue in cor fluit. In quo in maiorem transmutatur cumulum ex minori, id est ob eum calorem, in maiorem uero transmutata molem, & ad ulemam cordis

Gracchus, qui  
maius ap  
pellare co  
suerunt.  
De qua re  
therapene  
tici sue  
lib. Gal.  
locumplex  
est.

Qui sensum  
uidetur  
habeat  
Hippoc.  
inquit.  
Circum  
generationem  
saniet duo  
horum sunt,  
& febres  
qua nunti  
ru facta  
essent sa  
nit.



tuniculam deueniens pulsationem causat; Reliqua sunt clara. Quod uero ait, & simul inuicem, tale quid sonat: & simul omnibus. simul enim singula pulsan-  
 uenit; altera uero altera apparerit est Simul & illud,  
 Mouet autem semper; uel quod euaporatio continue moueat cor, & quod assidue, & incessanter, perinde ac indefessus fluxus in ipso fluat. uel quod cor semper moueat uenas. Manifestum etenim est, quod si uapor mo-  
 uet cor continue, quod cor uenas nititur; ipse uenae mouebuntur. Quibus dictis diffinit resiliuonem & pulsa-  
 tionem, & inquit. Resiliuio igitur est obuiatio facta ad  
 frigidi constrictionem. dictum autem est, frigiditatem con-  
 stringere & constringi. obuiatio namque repulsio est,  
 pulsatio autem statiosa quaedam elatio est uaporis huius-  
 modi à cordis calore genita, & ex parua ad magnam  
 molem incrementum.

Resiliuio,  
 diffinitio.

*Respiratio autem fit augmentato calido, in quo principium nutritium, quemadmodum enim & alia indigent alimento, sic & illud & alijs magis, etenim alijs illud alimenti causa est. Necessè amplius factum eleuare organum. Oportet autem existimare, consilientiam organi, consilientiam quidem organum similem quidem esse solitum, quoniam in ararijs (non luge. n. neq. pulmo neq. cor, ut suspiciat figuram tale) bifidum autem esse quod tale. oportet enim in medio esse nutritium naturalis uirtutis. eleuatur igitur magis factum. eleuato autem necessarium eleuari, & continere ipsam particulam. Quod quidem uidetur facere respirantes. eleuant enim pectus, propterea quod principium existens in ipso huius particulae, idem hoc facit. eleuato enim, quemadmodum in folles, necessarium in ferri aerem, qui de foris, & frigidum existentem, & refrigerantem extinguere excessum ignis: quemadmodum autem crescente, eleuatur hac particula, & decrementum patiente, necessarium demitti, & demisso exire aerem, qui ingressus facit iterum, frigidum quidem ingredientem, exeuntem autem calidum, propter tactum calidi existentis in particula hac, & maxime habentibus pulmonem sanguinem habentem, in multas enim uelut canales, incidere concauitates, quae in pulmone, quarum secus quacumque protensa sunt uenae, ita ut uideatur, totus pulmo plenus esse sanguine.*

*Vocatur autem ingressus quidem aeris respiratio, exitus autem expiratio. & semper utique hoc continue fit, quamdiu quidem uiuunt & mouent banc particulam assidue, & propter quod in respirando, & expirando est ipsum uiuere. Eodem autem modo & piscibus motus fit branchiarum.*

Quod quidem nutritius anima fit in corde, & eius calore, quam ipse nutritium appellat principium; siquidem tanquam in materia forma, sapientissime dictum fuit. In primis autem oportet totam Aristotelis proponere sententiam, & ita quae ad eius uerba pertinent recensenda. Cordis calor, non secus, ac ignis, quamdiu materiam combustibilem habeat; calor inquam cordis assidue nutritur ab ascendente uapore, ex quo & pulsationem diximus fieri, & sanguinem; semper quoque; augeretur; simul aer adactus, augmenatur & calorem pul-  
 monis ob uicinitatem propinquat siquidem est cordis calor, calori pulmonis. sunt enim à corde deuenientes ad pulmonem meatus, & hi quidem perforati, per quos distribuitur à corde ad pulmonem spiritus. Cui autem semper augmentetur, necessum est pulmonem augeri. quemadmodum enim in fabrilibus fucinis, ingreditur aer extollit folles; sic & qui à corde deuenit attollit, & intumescere facit pulmonem. Elatum uero ingreditur aer; per eleuationem namque; attrahit aerem frigidum. cum uero frigidus sit, refrigerat pulmonis calorem, & per illum, qui cordis est, refrigeratur. quod quidem frigidum ex magna mole, & tumore, in maiorem contrahitur. quo contracto contrahitur, & contrahit pulmo. Vt enim elato calore, eleuatur pulmo, sic & eo corrupto, necesse est pulmonem contrahi; quo contracto, necessarium detruere ingredientem aerem, & refrigerium causantem; minime quidem, ut cuius intraretur, frigidum, sed calidum, ob tactum caloris, qui in pulmone existit. Neque uero ignorandum est pulsationem à uaporis euentatione, & exhalatione effici; Respirationem uero à calido alimento diffusis euaporatione. praeter oibis namque sit statiosa elatio; post caloris alimentum, quo cum & pulmonis eleuatio. Verum quia statiosam elationem alimentum praecedit, alimentum uero altera diffusio, quam alterum alimentum, & id rursum alia spiritalis euentatio; & sic semper aliud ante aliud, adeo cito, ut ne uerbis quidem possibile sit propinquitatem, & uelocitatem eorum exprimere, ideo apparet insimul haec fieri. Ceterum interea haec dicta sunt. Exeunte autem aere in expiratione, iterum necessum est, ut simul cum expiratione extollatur calidum, quo mediante eleuari pulmonem & inspirationem fieri; & ita eo modo continue. Sententia uerborum huius est. Quo uero ad uerba spectat quemadmodum, inquit, particulae alii alimento indigent, sic & insitus calor; qui cum creuerit attollit pulmonem, quem organum appellat. Ait proinde non longe esse pulmonem & cor, ut suspiciant figuram, qualem folles quemadmodum enim; extenduntur, & contrahuntur folles, sic cor, & pulmo. Pulmonem deinde, inquit, semper oportet duplicem esse; ut nutritium, facultatis, & potentiae naturalis in medio habeat.

varius quid  
 esse, ut  
 pulmo, ex  
 cor, eadem  
 figuram,  
 quale fol-  
 les, haec  
 fit.



fit. Sensus uero is est. Oportet enim cor, cui nutritiua inest anima, medium pulmonis esse; ut utrinq; circumdatum undequeq; refrigeretur. At uero nō circundaretur, nisi pulmo duplex fuisset. est. n. tanq; diuisus, & scissus. continens proinde calorem particulā, pulmōnem intelligit: pulmo namq; & cor continent ipsum.

• Eleuatur aut cor ab eo. nunc uero, ut socii nostri iudicium postulat, pulmōnem intelligit. Eleuatur deinde, inquit, & thorax, eō quod idem faciat, uidelicet, propterea q̄ huius particulę principium existens in ipso thorace eleuatur. rursumq; pulmōnem intelligit, per uerbū: particulam principiu, uerō ipsum s. calorem. Eleuatur igitur pectus, propterea q̄ attollitur calor, qui quidem & causa & principium eleuationis ipsius pulmonis est. cum enim attollitur calor, attollitur pulmo, quo eleuato, cor eleuatur. Dicit aut q̄ ingrediēs in inspirationibus aer occurrit ad pulmonis canales, in quibus uenę sanguine oppletę existunt, per quas, cum sit frigidus, conalefcit.

Eleuato enim calido quod in sanguine per partes, eleuatur & branchiæ, & peritranis sit aqua, descendente autem ad cor per poros, & refrigerato, demittunt & emittunt aquam, semper autem eleuato eo, quod in corde semper suscipit iterum refrigeratum. Quapropter & illis uiuendi, & non uiuendi finis est in resserando, & his in suscipiendo humidum. De uita igitur, & morte, & de cognatis huius speculationis, fere dictum est de omnibus. De sanitate uerō, & morbo, non solum medici, sed & phisici est, causas quadamtenus referre. Quatenus uero hi differant, & quatenus diuersa contemplantur, ignorare non conuenit. equidem q̄ confinis sit aliquatenus hæc medicis, phisicisq; tractatio, & res ipsa testatur. nam & medici, quicumq; paulo elegantiores, ac diligentiores sunt, de natura loquuntur, & artis suę principia inde sumere dignantur. et phisici omnes fere, quicumque concinnitatis aliquid habent, tractationem naturę usque ad medicinę principia persequuntur.

Branchias sanguine refertas esse, uniuersi nouimus, his branchiis a calore sanguinis, perinde ac pulmonis eleuatis, ingrediuntur aqua; & refrigerat calorem: Quo calore contracto obrefrigerium, & ad cor reuertente, corrumpit, & quasi decidunt branchiæ. quibus demissis detruditur aqua, ut pulmo emitat spiritum. At uerō aqua non recipit se ad cor, ut refrigeret illud; sed calor sanguinis refrigeratus eō delabitur. Calor enim, necesse est, ut quocq; disfluat cum subiecto suo sanguine. His dictis, cū postea dixisset, q̄ phisici proprium est, de sanitate & morbo tractare, usq; quid termini, neque igoorandum esse, quā differant medicina, & phisica scientia, & quomodo differant, ad considerationē sanitatis & morbi; & quomā confinis est naturalis scientia, & medicina, uulmā huic libro manum imponit. Qd ad reliqua spectat, operę erat prætium, ut de lacte uerba faceret, iamdiu enim sede ipso dictum pollicitus fuerat; in quo de coctione, & incoctione, congrua fuisset mentio. Quibus, subsequutus esset, addere peculiarē rem de morbo & sanitate tractatū. Siquidem alimento superato, sanitatem conuenit adesse: inconcocto autē, par est, morbos insequi. Hęc autem sint adinuicem se cosequentia. Cōmentaria uerō, quę de plantis, & humoribus sunt Aristotelis, non inuenimus, quia compositio, & structura iam perit, quę singula ex Theophrasto sunt haurienda, quousq; offendantur Aristotelis super his scripta. Sic igitur liber de partibus animalium, & gressu, adhuc de memoria, & reminiscencia, de generatione animalium deq; eorum moru, de longitudine, & breuitate uitę, simul & de iuuentute, & senectute pro uirili sunt a me explicata, & declarata; legentes uerō obsecro, obiter & depræcor, si quam ex nostris lucubratiunculis utilitatem, & cōmodum sibi compararint: immensas habere gratias, q̄ si non, nullum tamen ex his nocumentum, aut dispendium enascetur. Scripsi etiam nonnihil super sextum, usq; ad decimumtertium trāsnaturalium. Reliquum est, ut de coloribus dicamus, quod etiam si deus aspirauerit, ex alio principio interpretabitur.

Scholorum in librum de Respiratione  
Aristoteli. Finis.

Author  
fatus se  
scripsisse  
a fento us  
que ad de  
clmūro  
etum meo  
soph.

**Vale.**

## DE ANIMALIVM MOTIONE PER MICHAELEM EPHESIUM.

EVANGELISTA LVNGVS ASVLAVS VERTIBAT.

Appetitio  
na, et mo  
tus simul  
copulata.



Post imagi  
natuū se  
quibz mo  
tus.

VONIAM appetitū, & motū ani  
mæ uirtus, copulata, coniunctaq; inuicē  
sunt (inclinatio enim quædam est appe  
titus ipse) causæ localis in animalibus  
motuosis (cum enim quid appetunt ani  
malia, ad id habendum in  
clinantur, locoq; moventur. Quod contrā si abhor  
reant, terro declinant, & auferunt) post uirtutem au  
tem imaginatiuam ordinantur (Etenim post imagina  
tiuæ ipsius assilpationem, & assensum, motum conse  
qui uidemus, perinde, ac ipsius terminum, & finem) cū  
præterea huiusmodi uirtutes haud quauis iudicari  
uiz. sint, motiua, inquam, & appetitiua, sed animæ no  
stræ actiue partis, bisariam enim cum diuidatur animā  
tiam animā, cum in iudicariū, tum in actiū; appe  
titū, & motū huius ultimæ sectionis esse existimantur.  
Quoniam, inquam, appetitū, & motū localis  
causæ sunt mutationis, postque imaginatiuam suæ ip  
sam; memoria autem phantasias, quatenus imaginis,  
cuius est phantasma, habitus est iure, meritoq; animo  
dum post commentariolum de memoria ordinatur,  
quod de motu est animalium. id quo quidem inquiri  
causam qua moueantur animalia qualicūque motu.  
Comonstratq; quod, quodcūque à se ipso mouetur,  
opus est ut quid immobile habeat, & quod extrinsecus  
aliud ab ipso existens immobile eē oportet. Præterea  
inquiri, quid nam moueat cælū ipsum. Postea in eos  
inuenitur, qui atlantem, & torquere cælum crederent;  
Quo facto istam speculationem aggredierentur, an con  
tra Mundum corrupti, destruique, deinde afferit, cur  
immobile opus sit a deo ad hoc, quod mundus mo  
ueatur. Ambigit postmodum, an his, quæ mouentur,  
inanimis, necesse sit, cum intrinsecus, tum extrinsecus  
in esse quiddam immobile. Consequenti procedendi  
ordine subdit, utrum ne in his, quæ localiter moventur,  
oporteat quid extrinsecus quiescere, an etiam sic sit in  
his, quæ augentur, & alterantur. Deinde quomodo ani  
ma corpora mouet. Quodq; sit principium uolunta  
riæ animalium motionis, ut cur nonnunquam con  
siderantes, & intelligentes postea non faciunt. additq;  
quod primum animalia in ouem simul cum principio  
est. postremo quod moto & citato spiritu animalia  
mouentur. Et quomodo moueantur animalia moti  
bus tum uoluntariis, tum inuoluntariis; imprimique  
cur maxime cor, & pudendum eo modo moueantur;  
& quomodo principium à paribus, & rursus partes à  
principio mouentur; Sed hæc sunt satis quantum ad  
prolegomena. Iam uero ad uerborum expositionem  
ueniamus, à Deo opt. Maximo precibus commendantes,  
ut ingenii nostri aciem ad hæc solertius cognoscen  
da adaperiat.

De animalium autem motione, quæcūque  
illis per genera insunt; et quæ differentiæ, quæ  
ue eorum causæ, quæ sigillatim accidit illis,  
de omnibus in alijs est considerandum. Omnino

autem de communi cuiuscūque motionis causâ  
(nam alia quidem uolatu mouentur, alia natatu,  
alia progressu, alia per alios eiusmodi motus) in  
præsentia est pertractandum. Quod igitur alia  
rum sit motionum principium id, quod seipsum  
mouet, illius autem, id quod est immobile: præte  
rea q. primum mouens omni penitus uacat motu,  
determinatum est prius, cum de sempiterno mo  
tu, utrum sit, nec ne, et si sit, quid nam sit, consi  
deratum est.

Loquitur est philosophus in libro de animalium  
progressione de his omnibus, quæ cuique cum gene  
ritum animalium speciei insunt, de illorumq; diferen  
tiis. Eo enim in loco dicit, quæ ob rem alia animalia  
quatuor moueantur notis, nonnulla uero etiam pluri  
bus, & quæ ob causam aliqua ipsorum ex pedâ sint,  
nonnulla uero pedibus prædita. & omnino de illorū  
differentiis loquitur; simul & de iis omnibus, quæ ad  
progressum attineat, & conferunt, meminisse illo in cō  
mentariolo. Hoc uero in loco inquisitionem aggredie  
tur, quæ communis sit causâ, ut moueantur, ut quæ  
cūque moueri nata sunt. Etenim nonnulla uolatu  
mouentur, quædam etiam natatu; Aliorum altera est  
motionis natura. Ostensum autem est in naturalis au  
scultationis libro Octauo, quod ipsius, quod à se mo  
ueatur, immobile, quod quidem est uicini ipsa, initium  
est, & origo reliquorum motuum. Cæterum primum  
mouens appellat ipsam primarium Deum.

Immobile  
est ei ipsum,  
quod a se  
mouetur.  
ut. g. phys.  
secundum al  
tius

Hoc autem uniuersali non solum ratione ac  
cipere oportet, sed in singulis etiam et sensibili  
bus, quorum gratia uniuersales querimus ra  
tiones, et quibus oportere illas accommodari  
existimamus. Etenim in his manifestum est non  
posse quæcūque moueri, nisi aliquid quiescat. ac  
primum quidem in animalibus. Oportet namq;  
si aliqua mouetur pars quiescere aliquid. Et  
hæc ob causam articulorum flexus animalibus  
insunt. Iis enim utuntur flexibus, tanquam cen  
tro quodam, sup; totum membrum in quo arti  
culi est flexus unum, et duo, necnon rectum, et  
curuum inflexus gratia, cum actu, tum potes  
ta te cōmutatum. cum mouetur aut, et inflectitur,  
alia quidem mouetur notâ, alia uero in ipso infle  
xu quiescit. Quemadmodum si diametri. A.

et, a, quiescat, b, uero moueatur, et fiat, a, c; uerum hoc in loco impartibile omnino uidetur esse centrum. In illis enim motiones fingit. Mathematicorum namque nullum mouetur. In articulo alie curuaturis potest et actu, modo quidem sic unum, modo autem partibile. Verum initium ut eiusmodi est, quiescit inferiori parte mota. ut brachio quidem moto, cubitus, moto autem membro, humerus. et tibia quidem mota, genu quiescit, toto uero crure, coxa. Quod igitur unumquodque in seipso quiescens quippiam habeat, oportet, inde motionis sit initium, et ad quod in nexum, totum simul mouebitur et per parteis, manifestum est. ueruntamen omnis in ipso minus efficax est quies, nisi extrinsecus aliquid fuerit simpliciter quiescens, et omni carere motu opere praeuium autem est insistentes accurate de eo quod dictum est persequari.

Cum Arist. dixisset, quod demonstratum fuit, immobile, quodque motu caret, ceterorum aliorum motum initium & principium esse hoc enim demonstratum fuit in octauo naturalis auscultationis inquit modo. opere primum autem est hoc. i. Oportet accipere, quod. Necessarium est, aliquid immobile constituit, si motus sequi debeat, non inquam, ratione solum, & uniuersaliter accipere, & demonstrationis illius in oculo uo facile contentos esse, sed & in singulis etiam, & particularibus rem accommodare. Siquidem propter singularia, particulariaque, inuestigamus uniuersales rationes, quas si cooffenderimus particularibus conuenientes, & congruas, eas ut raras & firmas charere semiamus, quod si non, repudiamus, & renuimus. Quod uero in nobis flexura quiescat, de hoc in commentario de animalium inestitu dictum fuit. Etenim brachio in motu existente, cubitus quiescit, sic & tibia mota, genu in motu cessat. Extra nos autem quiescit terra, uel quod cunctis, sit in quo gressum gradium. At uero integrum membrum, unum quidem potentia est, actu uero duo, in flexu scilicet. Vnum quoque actu, potentia autem duo in extensione. Quemadmodum inquit, & in diametro aliqua circuli A, quidem & D, quiescit. i. A, D, quiescit; B, uero mouetur. i. A, B, mouetur; sitque A, C, motus. Esto autem quod ab humero usque ad cubitum est A, D; brachium autem sit A, B; Sed in circuli quidem diametro centrum omnino impartibile uidetur, & reuera est. Hae autem quae in curuaturis centri locum possident, quandoque sunt unum, quandoque autem partibilia. i. sunt aliquando duo, dicunturque; omninoque unum, & duo, potentia, & actu.



Reliqua satis clare enunciat. Quid uero salit, totum simul mouetur. Ea uero clausula. Veritateque omnis in ipso quies, talem huius inquit seorsum. Quibus quaedam quiescant partes, uel etiam omnes, nullus iniquis fiet motus, nisi sit quippiam extrinsecus quiescens & simpliciter, & proprie.

Contemplationem autem habet quandam, non solum ad animalia, uerum ad ipsius etiam uniuersum motum, et lationem pertinentem. Quemadmodum enim in ipso oportet immobile quid esse, si moueri debet, ita etiam magis extra ipsum animal quiddam esse oportet immobile, ad quod innexum, quod motum est, mouetur. Si enim semper cesserit, ut muribus per terram, aut A renu progredientibus, non sane progredietur, neque, ut lus certe erit progressus, nisi sit terra, neque uolatus, nisi A er aut aqua relucetur. Hoc autem aliud ab eo esse, quod mouetur, necessarium est, et totum a toto; nullamque rei motus esse portionem, quod sic est immobile, siu secus, non mouebitur.

Demonstrasse, inquit, quod nisi quid extrinsecus esset simpliciter immobile, otulus omnino fieret motus, non ad animalia modo cōfieri, & referri debet, sed ad totum et modum. Necessarium enim est, in hoc et aliquid immobile esse, si ceteri motus insequi debeat. Vodequaque aut immobile est, quod ipse in diuina philosophia semper animal, optimus esse dicitur. Quibus nominibus, ipsum in undecimo illius transnaturalis facultatis honestat, & excolle. His dictis, subdit. Si enim semper cesserit terra muribus in terra proficiscentibus, & gradientibus, siot uero exempli gratia mures ambulantes, nullus mehercle erit progressus. Necessarium autem est, quod uere quiescat, aliud esse a motu, & totum a toto. Oportet enim totum quiesces, alterum a toto esse motum; quodque immobile est, nullam esse motus rei partem, portionem uel; quod inquam, sit immobile est, i. proprie, & necesse immobile est. Quod quidem philosophus apponit, quia, qui in nauis, sit ipse et post partem, lo dicitur, & impellens malum rem, portio est nauis; in qua existit, & ideo non mouetur, nauis.

Huius autem rei testimonio esse potest id, de quo ambigi solet. cur si quis nauigium extra propellat remo ad malum innexus, uel ad alium illius partem, paruis uiribus illud mouet, contra si in illo sit nauigio, & id ipsum facere contendat, minime illud mouere possit, neque si Tyrus ipse, aut Boreas ex ipso sustinet nauigio, si quidem

uolueris  
les rationes  
propter  
particularia  
fieri, et  
collegi.

flexillanti  
bra quae  
sunt, actus,  
et portio

sepiem  
animal, op  
timum in  
et. 12. Me  
saph. di. it.  
si terra ce  
deret nautis  
lus esset  
gressus

quidem eo sufflare contingat modo quinquam quo pictores faciunt, cum ex seipso quinquam emittentem spiritum pingunt siue enim leniter spiritum, siue uehementer emittat ita, ut maximum efficiat uentum siue aliud sit, quod proiciatur, uel impellatur, necesse est primum ad suarum quinquam partium quiescentem propellere innixum. Deinde hanc ipsam partem, aut curus contingit esse pars ad externum quiddam innixum. Qui autem nauigium propellit, sitque ipse in nauigio, nullique immitatur, rationabiliter nauim non mouet, quoniam id cui immitatur mouere necessum est. Accidit autem ipsi idem, & quod mouetur, & cui immitatur. Qui autem extra propellit, uel trahit, sane mouet. nulla enim nauigij pars est terra.

Continuatio uerborum talis est. Cur nauigium nō nunquam facillime mouetur, si quis extrinsecus canit sit, ipsum impellit, innixus ad nauigij malum conto. Quod sonat tale testimonio aut esse, fidemque prestare potest; quod, necessarium sit aliquid immobile, ad hoc ut motus fiat fidem, inquam, prestat quod in nauim euenire uidemus. Nauim namque, si quis in terra existit impellat, cum remo, aut per longum quouis baculo, innixus malo aut cuidam alteri parti nauis uidelicet puppi, mediante conto, facillime quique impellat; si uero in puppi stans firmare remum malo & nauim mouere quidem tentaret, frustra mehercle id faceret, neque enim uocū compos enideret, nec si Tityrus ipse mouere uellet, aut Boreas in nauigio existens, & in pelum stans, mouere quiret. Verum quomodo uenti nauigia mouere dicuntur? An fortassis, quia extra existentes in ipsum spirant? quod si in ipso stantes in uelum spirant, non essent mouendo. Quomodo igitur hæc accidunt? An quod in litoris scopulus, aut omnino terra, immotē stantia & cum nauigij nulla sint partes mouere ipsum possunt? qui uero in nauigio sit non est mouendū ipsum; eo quod ad motum constitutendum necessarium est quid immobile. Quod si moueretur nauigium ab eo qui in ipso est, fuisset utique in simul & quiescens & motum; quod est omnino impossibile. Quiescens quidem, quia oportet, qui mouere debet, in eo, quod quiescit firmari, ut inde impellat. Motum autem, eo quod subiaceret, quod mouetur ab eo, quod in se existit. Si igitur nec Tityrus, nec Boreas, dato quod in ipso essent nauigio, non possent nauem mouere; manifestum hinc esse potest, necessarium esse immobile, ad hoc quod motus fieri debeat, idque extrinsecus, nec ullam motus rei partem esse. Verborum igitur talis est intelligentia, & sensus. Quod autem pictores uento fingant, non aliter, ac de flans, & distans buccis, spiritum ex ore emittentes, manifestum adeo esse potest, ut pluribus uerbis ad

hoc demonstrandum non sit opus. particula autem illa textus, necesse est primum ad suarum quinquam partium innixum propellere, tale quid sonat gubernator inipellens nanem, in primis quidem uerbi gratia in cubito brachium firmat; cubitum deinde ipsum ad aliquid exterius obfirmat, ut lapidem, uel huiusmodi aliquid. Vel igitur ipse obfirmatur uel gubernator, cuiusque gubernatoris sit pars cubitus ille. Ceterum ea particula. Accidit autem ipsi idem, & quod mouetur, & ad quod inicitur, sic est intelligendum. contingit autem nauigio ipsi, motui insimul esse, & motu innans; ad quod enim fulcitur, & sustentatur, id statim quiescere necessarium est.

Sed dubitare sane poterit aliquis, an si quid uniuersum mouet cælum, & omni carere motu, & nullam cæli esse partem, neque in cælo esse oporteat. Sine enim ipsum motum cælum mouet aliquid, sane non motum attingens, necesse est ipsum mouere, id autem nullam mouentis esse partem, siue continuo non motum est id quod mouet, nulli idem motus rei erit pars. Et hoc sane recte dicere uidentur quicunque assenserunt, quod circulo late spheræ nulla omnino minet pars, aut enim totam stare necesse est, aut illius continuum diuelli. Verum quoniam polos potentiam habere quidam arbitrantur, cum nullam habeant magnitudinem, sed ultima, & puncta existant, id sane non recte. Ad hoc enim, quod nulla illorum esse essentia fieri etiam non potest, ut unus a duobus agatur motus. Polos porrō duos faciunt. Quod igitur ad immerfam naturam quiddam sic se habet, ut terra ad animalia, & ad ea, quæ per se mouentur, ex huiusmodi quispian dubitare merito poterit.

Quam proponit dubitationem, talis est. Vtrum, scilicet mouens ipsum Cælum immobile sit, & utrū sit eius pars, necne. Etenim & anima ipsa animal mouet immobilis existens, nihilominus totus animalis portio est; Nunquid & quod mouet cælum, pars erit cæli est? ut etiam anima animalis, nec ne? Sunt autem ea, quæ nunc temporis quærentur tria. primum quidem; An mouetur motor cæli; secundum an cæli sit portio, & pars; Quod consequitur an in cælo sit, perinde ac gubernator in nau, uel animus in animalis. Posito problemate; Ostendit primum, scilicet in otorem in nime moueri, inquit. si enim motum esset primum mouens cælum, necessum est quid immobile esse (ut rei ro demonstrauimus) quod tangens moue

Dubio utrū mouens cælum sit immobilis sit, sitque cæli portio nec ne.

Tria hæc in locutione sita ab art.

bit, idque in quo firmatur, quodque tangit, nullam esse motoris partem. Si enim ipsius pars est, ut manus cubiti ipse, desiderabit rursus alterius operam in qua sustentetur, & fulcietur. Sed enim impossibile est primum mouens, aliquid contingere, & super aliquid obfirmari, cum praesentim indubitable sit, & incorporatum, ut in calce notatis auferatioris ostensum fuit; Quare nec mouetur. Si enim necessarium est, ut quod motum mouet in aliquo fulciatur, & hoc modo motum mouere; non autem fieri posse, ut primum mouens in aliquo firmetur, nullo etiam pacto mouebitur; sed penitus immobile; quod si immobile, nullam necesse est rei motae esse partem. Nam si illius pars esset, quoniam oportet immobile esse, nec si totum coelum quiescat, uel etiam moueatur, eius portio ne aliqua quiescente, omnino dispabiatur. Eam ob causam recte dixere, qui inquit, quod circulo commota sphaera nulla penitus ipsius manet pars, quod quidem tale sonat, mouens non est pars; & id hoc mercede à ueritate non discedunt. falluntur autem, & decipiuntur, quatenus in quatuor polos mouere coeli. Poli enim nihil sunt intentione namque tantum in nostra essentiam habent. Præterea etiam præterque id, quod nullam, scilicet tum substantiam, tum naturam poli habeant, impossibile etiam est, ut à duobus unicus efficiatur motus. Vnus etenim numero motus, ab uno numero moto, pariter & motore fit, ut in naturalibus ostensum fuit. poli autem non unus, sed duo sunt. Qui igitur fieri potest motus unicus ab ortu, scilicet ad occasum à duobus mouentibus? Quod igitur & in tota natura sit quid immobile, à quo uniuersum, motum suscipiat, ex his dubitauimus uis merito quipossit fidem præstare. Hoc enim significauerat, cuius dixerat, ex huiusmodi quispam dubitare poterit.

Verum ij, qui fabulis oblectantur, & Atlantem pedes in terra habere faciunt; non sine mente hanc fabulam dixisse uideri possunt, perinde, ac ille Diameter sit, coelumque circa polos torqueat; id autem ratione contingere uidetur, quoniam manet terra. Verum huiusmodi rei assertoribus concedere est necesse, illà uniuersum nullà esse partem.

De Atlantis historia (quod uniuersum fulciat) omnibus est manifestum. fingunt enim illum columnas ferrentem, & io terra stanti, torque coelum, proportionabiliter se habentem dimidiata circuli Diameter, à centro usque ad circumferentiam decurrenti. Vt enim diameter ipsa à centro ad circumferentiam ducitur, sic & Atlantem à terra non aliter, ac à Centro, ad coelum usque extendi. Dicit autem philosophus, quod qui ista dicunt, ex opinione illa dicunt, esseque fictilia quædam, & imaginaria tantum disceptant huiusmodi fabellas. Nihilominus, inquit, si coefferimus esse uerum, quod dicunt, testimonium ueritatis uerbis nostris præstat. quod scilicet ad hoc quod motus fieri debeat, necessarium est concedere, quid immobile esse. Nam quia autimabant terram mouere, ideoque Atlantem in ipsa collocauerunt stantem. Hac posita nonnullorum opinione in-

surgit aduersus illam, falsam ipsam constituta. Eccequit, ac uero his isthæc diceantibus, necessarium est ipsi, ut fateantur, nullam esse totius; uniuersique terræ nullam inquam esse partem; cuius salu est sensus. Si quidem non fuisset terra pars uniuersi, iure sanè hæc dicunt, quod si non, frustra balbutiunt. Vt enim, quis in puppi confidens, haud posset coaugum mouere, ea ratione, quia puppi nauigari pars est; Pauciter, & nullus in terra stans, moueret uniuersum, cuius pars est terra ipsa.

Præterea mouentis Robur, & quiescentis æqualiter se habere oportet. Est enim magnitudo Roboris, & potentie, quæ sic manet, quod quiescit, sicut quæ motor mouet. Et profecto quædam necessaria est proportio, ut contrariorum motuum, sic etiam ipsarum quietum. Et quæcunque sunt æquales a se inuicem non patiuntur, per exsuperantiam autem uincuntur. Quam ob rem siue Atlas siue aliud quopiam sit, quod mouet, ex his quæ intra continentur, nihilo magis excellere debet quiete, quæ terra manet, uel de medio, suorum ipsius loco mouebitur terra. Vt enim impellens impellit, sic impulsa impellitur, & similiter, ut est robur. Mouet autem primum quiescens, ideoque maius & ualentius robur, aut simile, & æquale quieti, eodem modo rei motæ, quæ tamen non mouet. eam igitur in quiescendo scilicetatem esse oportet, quantà cum uniuersum habet coelum, cui illius motor. Quod si hoc fieri non potest, neque uel coeli à quopiam, quod intus sit, moueatur, fieri poterit.

Hoc Idem de Atlantis opinione asserit, quem sustulire terram uoluerint. Cuius uerba sic sonant. Vt est aliqua uis per quam mouens mouet, sic datur & uis, per quam manens manet, & quiescit, cum proportionales sint necessarò. Vt namque motus ad motum se habet, sic & quies ad quietem. Pariter & conuersim, & uicissim sibi respondent, ut quies ad motum, sic conuersim motus ad quietem. Atque æquales quidem motus, uel potentie, a se uicissim non patiuntur; Mouentur autem per exsuperantiam. Quare si non est terræ uis, per quam quiescit, id illius uires, & robur, quæ firmatur in illa, & sobinde mouet, æqualis; mouebitur à medio, & ipsius naturali loco, quod medium est. Cæterum quiescens primum appellauit Atlantem ipsum. Qui in terra quidem stans (ut ipsi opinantur) per columnas motas torqueat coelum. Et quia terræ robur, non Atlantis solum robori, sed & ab atlante cum omni cæli uiribus adequari est necessarium; citra controuersiam uideri poterit terræ robur maius & ualentius robore non atlantis, simul & cæli, sed impossibile est, cum præferim rationem puncti respectu

In octauo  
fractura  
illum

Vallus illos,  
qui inquam  
ant poli  
mouere ca  
lum.  
Vnus mo  
mero mo  
tus ab uno  
numero, mo  
uere, et mo  
to cætur.

Æquales  
potentie a  
se inuicem  
non patiun  
tur.



respectu uniuersū subestat, ut aequetur potentia & a-  
li, & Atlantis.

Est autē dubitatio de motibus partium coeli,  
quae quoniam ipsae quae dicta sunt, cognatae est,  
non ab re hoc in loco perscrutanda uenit. Nam  
si quis motionis potentia terrae quietem excesses-  
sit: Manifestum sanē est, quod illam mouebit,  
& medio. Quod autem robor, a quo illi isthaec  
necesse potentia, non est infinitum, clarum est,  
neque enim infinita est ipsa terra, quamobrem  
neque illius grauitas. Quoniam autem impos-  
sibile multipliciter dicitur (non enim eodem mo-  
do impossibile esse dicimus uocem uideri a no-  
bis, & illos, qui in orbe sunt lunae, cum alterū  
ex necessitate sit, alterū autem quāuis natum sit  
uideri, non tamen uidebitur) coelum uero in-  
corruptibile, & indissolubile arbitramur qui-  
dem ex necessitate esse, haec uero ratione non  
ex necessitate contingit. Natus enim est, &  
contingit fieri motus maior, & a quo quiescit  
terra, & a quo ignis & supremum corpus  
mouetur. Itaque si ex superantes fuerint mo-  
tiones, isthaec a se inuicem dissoluentur. Sin  
uero tales quidem non fuerint, illas autem es-  
se contingit, infinitum enim non contingit, quo-  
niam neque infinitum esse contingit corpus, con-  
tingit sane dissolui coelum. Quid enim probi-  
bet hoc acciderē posse? siquidem non est impos-  
sibile, non est autē impossibile, nisi contrarium  
fuerit necessarium. Rerum de huiusmodi du-  
bitatione, alius erit sermo.

Cum demonstrasset, quod omnino impossibile sit  
coelum ab Atlante moueri, ex ostensione inaequali-  
tatis uis terrae, robore cum coeli, cum Atlantis, sub-  
dit. Est autem dubitatio de motibus partium coeli:  
etelū appellans, uniuersum ipsum mundum. Par-  
tes autem, igoem, terram, diuināque & reliqua ci-  
culari agitata motu corpora; Motus uero, à natu-  
ralibus cuiusque locis transmigrationes. Est autem  
huiusmodi dubitatio. Nunquid si maior potentia  
offendatur potentia, & uis terrae, quae quidem quie-  
scit, moueret ipsam, nec ne. Quod inueniri autem  
queat maior uis potentia terrae, constat. Si quidem  
enim terra infinita esset; (quod ipse significare uo-  
luerat, cum loquitur, quod autem robor, a quo illi  
inest potentia, oon sit infinitum) siquidem inquam,  
fuisse infinita, utique & ipsius potentia grauitas co-

liet propter quam immobilis manet, infinita fuisset;  
quod si infinita esset, nequaquam faed illam inueni-  
re esset maiorem. Infinito namque nil ualuit exco-  
gitabile. Quoniam autem finitā habet magnitudi-  
nem (nihil enim est actu infinitum, ut in naturalis au-  
scultatione comprobatur fuit) quid amaro praepedi-  
dit, & obstat, quin maius coefferatur? Quod si  
huius, & minorum etiam, & circulari motu agita-  
torum corporum potētia superari ab alia poterit (haec  
enim ipsa etiam sunt praefinitae magnitudinis, ut in li-  
bro de coelo fuit à nobis demonstratum) His dictis sub-  
dit. Coelum autem incorruptibile, & indissolubile  
arbitramur quidem ex necessitate esse, quemadmo-  
dum & uocem inuisibilem. Coniungit autem ipsum  
esse corruptibilem, ea ratione, quia contingat maio-  
rem adueniri potentiam ea, à qua coelum motum  
suscipit, ignisque ac terra quiescat. At uero, quia ali-  
quis instare poterit, & dicere, quod non notum  
est, an quaedam alicubi temporis sit maior adueni-  
enda, potētia mouentibus coelum, & maior terra,  
reliquisque aliis, iccirco subdit, si itaque ex superan-  
tes fuerint motiones, id est si igitur excellentes fue-  
rint potētia. Quorum uerborum sensus est. Si igitur  
ex entibus, hisque quae sunt in natura maiores  
potētia aliquae, potētia coeli, & terrae sunt, ex mo-  
uebunt coelum nunc, uel cras, uel certe aliquando,  
& corruptum mundum. quod enim dixerat, à  
se inuicem dissoluentur; hunc habet sensum. Terra  
quidem à maiore potentia, pariter & coelum, à  
maiori & cetera. Quod si non nunc existunt haec ma-  
iores potētia, fieri tamen aliquando possunt; in-  
finitum enim non contingit, id est non equeidam sunt  
infinita corpora, ut inde infinitae etiam sint potē-  
tia eorum. Aut hoc, infinitum, quidem non con-  
tingit, huiusmodi sonat sensum. Nullum fieri  
contingens, in infinitum habet potentiam, sed tan-  
dem in aeternū exit; ut in libro de Caelo demon-  
stratum fuit. si enim contingit aquam fieri aeternam,  
fieri etiam aliquando. Si quidem igitur non sunt ma-  
iores potētia, potētia coeli, & terrae, fieri ta-  
men possibiles sunt, contingeret sane mundum dis-  
solui, & pessum ire: Quid enim corrupti obstat?  
Siquidem non impossibile, sed contingens sit coelum  
corrupti. Non est autem impossibile, nisi opposi-  
tum necessarium sit. Cum enim hoc quid necessarium  
est, tunc oppositum impossibile est, ut fiat. Ut nec-  
cessarium est hominem esse animal. Impossibile ergo  
est ipsum esse non animal. Opponuntur enim, ani-  
mal, & non animal. Cum autem oppositorum alte-  
rum contingens sit, uidelicet non necessarium, tuoc  
reliquum oppositum non impossibile, sed possibi-  
le est. Exempli gratia. Non est necessarium Socratē  
ambulare; quare ambulare non impossibile; sed pos-  
sibile. Etenim, ut rursus exempla praeculis ponam-  
us, opponuntur inuicem ambulare & non ambu-  
lare. Quare si non est necessarium non corrumpi  
mundum, siue coelum, uerum contingens, nec etiam  
corrupti impossibile erit, sed possibile. Huiusmodi  
ergo est uerborum sensus. Ceterum dubitationem  
post paulo ipse dissoluet. Quod autem his dictis pro-  
xima, & cognata sit dubitatio hinc planius esse po-  
test. Inquirebat enim superius; quod si aras coelum  
torquet, erit terrae potētia seorsum accepta maior

in 4. n. u. r. u.  
relis priu  
clipterum.

in 4. n. u. r. u.  
relis priu  
clipterum.

Nulli con-  
tingit fieri  
in infi-  
nitū hēc  
potentiā.

Contingit  
mūdi cor-  
ruptio.  
Cum quid  
necessariū  
est, opposi-  
tū est non  
possibile.

Dubitatio  
ab Arist.  
proposita.

potentia atlantis, & cæli, quod si uerum est, quid obstat, quā maior sit etiam potentia potentia terræ?

Utrum autem oporteat extra id quod mouetur immotum quiddam esse, & quiescens, quod nulla illius existat pars, an secus, & hoc utrum ita se habere in ipso universo est necessarium, fortasse enim uideri poterit inconueniens esse, si motionis principium meus sit. Quamobrem ita existimantibus recte ab Homero fuisse dictum.

Sed uobis nunquam cælo deducere ab alto

Ad terram dabitur, summumque, scilicet unumque tonantem,

Non si peruigili studio, multoque labore

Dij, deæque omnes pariter trahere in de uelitis.

Quod enim omnino immobile est, omnino a nullo moueri contingit. Unde etiam iam dicta soluitur difficultas. An contingit cæli compositionem dissolui, uel non contingit, si quidem ex immobili dependet principio. In animalibus autem non modo ita immobile quoddam esse oportet, sed in ijs etiam, quæ per locum mouentur, quæcunque seipsa mouent: illorum enim aliud quidem moueri, aliud autem quæscere oportet, ad quod inmixtum motum mouebitur. Vt si aliqua partium moueat, innititur altera, seu ad quiescentem alteram.

De ijs uero quæ carent anima, quæcunque mouentur, dubitare quispiam poterit, utrum omnia in se habeant, & quiescens, & mouens, & ad quippiam extra quiescentium necessario inmutantur, an impossibile. Vt ignis, uel terra, uel aliquid aliud, quod anima caret. Sed a quibus primis hæc mouentur. Inanima namque omnia ab alio mouentur. Omnium autem ita motorum principium sunt, quæ seipsa mouent. uerum de eiusmodi animis malitus quidem dictum fuit. Hæc namque omnia, & in seipsis habere quiescens necessum est, & extra ad quod inmutantur. Si autem aliquid est superius, & primum mo-

uens, non est manifestum, & de huiusmodi principio alius est sermo. Omnia uero quæ mouentur, ad ea quæ extra sunt inmixta mouentur, & cum spirant, & cum expirant. Nil enim refert magnum proijcere pondus, an paruum, quod sanè faciunt, qui desuper uunt, & qui eus sunt, & qui spirant, & qui expirant.

Demonstrat, quod ad hoc quoddam fiat motus necessarium est aliquid quiescens, nec etiam motæ res partem esse, cumque uellet philosophus inquirere, num contingat, & in cæli motione adesse quid immobile, ut inde cælum moueretur, rursus realsimplisfermonem, & querens de animalibus, ab illis ad cælum demigrat; intelligere nobis per reticentiam dant, quod extra cælum quid omnino penitus immobile sit. Iterum subdit. fortassis enim uideri poterit inconueniens si motionis principium intus sit. Vt enim impossibile moueri nauigium ab eo, qui in eius est puppi, cætaratione, quia, quod mouere conatur, nauigii pars est; pariter & cælum impossibile est moueri à causa intus exillente; Ea enim & ipsa uniuersa pars esset, si intus esset. Quispropter his qui ex illis maruæ, ratione sunt, quod ad hoc, quod motus fiat, unde quæque necessitas ingruit adesse quid immobile extra ipsum cælum,uidebatur, bene, sapienterque ab Homero dictum fuisse, Sed non ex cælo in terram, &c. Apparet enim & Homerum, eo quod existimari oportere aliquid immobile adesse extra cælum finxisse louem ad reliquos deos talia compellantem. Neque enim uos dei, deæque inquam poteritis attrahere, deducereque me, & cælo in terram. Primum enim motus, per quod Aptanes motus est primum mobile mouetur, omnino cum sit immobile, nullus mouere potest esset; Adeo quod per uerbum, non attraheretis me, signauit illud omnino immobile esse; per illud autem, ex cælo innitit quod extra cælum est. Quod si immobile est primum mouens, soluitur proxime appositæ dubitatio, quam pridem ipse posuerat; quæ quidem inquitabat utrum contingat mundum corrumpi nec ne. Quod enim ab immobili mouetur causa, nullo quoquam temporis spatio corruptionem subibit, donec mouens ipsum incolume sit. Cæterum uerborum conuenatio talis esse debet. Unde si ab immobili dependet causa, soluitur tam dicta difficultas, &c. Afferatur alterius, diuersæque scripturæ genus aliud; Nam loco uerbi, *Αἰθήρ*, scribitur, *Αἴθρ* in graeco codice. Cuius hunc poteris sensum depromere. Unde, id est eo quod ignotum est, an extra cælum sit quiddam immobile, an non; locum habet, & offendit dubitatio, an contingat &c. quod si clarum fuisset, extra cælum dari quid immobile, non habuisset occasionem præfata dubitatio. Reliqua sunt clara; si prius illud declarauero. Sed à quibus primis hæc mouentur; Quod talem redeolet sensum. Verum in inanibus quidem, & intus & extra quiescens non contingit, sed in animalibus quidem insunt à quibus inanibus

Homerus.

Solutio dubitationis propositæ ab Arist.

ma mouentur. Ab animalibus enim, ianima mouentur; uerbum autem & clausula illa. Verum de eiusmodi in animalibus dictum fuit; per uerbum eiusmodi, simpliciter de omnibus tum animatis, tum inanimatis, quæ mouentur, intellexit. Quod autem & animalia, & expirantia, & spirantia id faciant ad extrinsecum, quid obfirmata, his clarum esse poterit, qui rem aduertere uoluerint. Cum enim quæscimus, nulli est obsecrum, pariter & ambulantes; siquidem ex motu, & quiete constat ambulatio, & omnis localis nautatio, ut in libro de animalium partibus fuit demonstratum. Atqui si quis etiam attentius attendit, is nouerit, seipsam in expirationibus, & respirationibus alicubi obfirmari, quantum potest eo in genere fieri innoxius. Manifestum proinde esse potest, quod cum grauissimo pondere nos ipsos liberare uelimus, quamprimùm inuicimur alicubi solidi, sed & cum despuere, & rursus paramus,

Verum autem in eo solum, quod seipsam mouet per locum quippiam quiescere oportet, etiam in ijs, quæ ex seipsis alterantur, & augescunt; Namque de prima generatione, & corruptione alter est sermo. Si enim est is, quem diximus, primus motus generationis, & corruptionis, profecto is erit causa, nec non aliarum fortassis omnium motionum. Quemadmodum autem in uniuerso, ita in ipso etiam animali prima erit isthæc motio, postquàm fuerit absolutum. Quamobrem & augementi si quidem sibi ipsi erit causa, & alterationis, sin secus, non est necessarium. Primæ autem augmentationes, & alterationes ab alio, & per alia sunt. Generationis autem, & corruptionis minime sibi quippiam causa esse potest; præcurrere enim motor id oportet, quod mouetur, & genitum generans nihil autem seipso est prius. De anima autem siue moueatur siue non; & si mouetur, quomoueatur modo, prius dictum est in ijs, quibus de illa est pertractatum. Quoniam uero inanima omnia ab alijs mouentur. Nam de primo quidem, & perpetuo mobili, quo nam moueatur modo, quouē pacto moueat primum mouens in primis philosophiæ commentarijs prius est determinatum. Reliquum autem est contemplari, quomodo anima corpus mouet, & quodnam sit principium motionis animalium.

Animata enim præterquam ipsius uniuersi si motionis, aliorum sane motus sunt causæ, quæcunque a se inuicem non mouentur, quoniam nam se inuicem impellunt. Quapropter omnes illorum motiones finem habent, nam & illæ animatorum sunt eiusmodi; Omnia enim animalia cum mouent, tum mouentur alicuius gratia. Quapropter id illis omnium motionum est finis, cuius uidelicet gratia. Animaduertimus autem cogitationem, imaginationem, selectionem, uoluntatem, & cupiditatem animal mouere; hæc autem omnia ad mentem referuntur, & appetitionem. Imaginationis enim & sensus eundem habent locum, cum iudicandi habeant facultatem. Atque mentis distans, quæ in alijs educta sunt disferentis. Voluntas uero, & ira, & cupiditas, omnia enim appetitione faciunt. Selectio autem communis cogitationis & appetitionis; Quapropter & ipsum quod seligi potest, non autem omne excogitabile seligitur se, sed rerum agendarum finis. Quamobrem tale est bonorum, id quod mouet, sed non omne pulchrum. Ve enim huius gratia est aliud, & ut ei finis, cum alia alicuius gratia existunt, eateus mouet. Oportet autem consistere id quod apparet bonum, boni enim locum obinet, & ipsum iucundum, quandoquid apparet bonum.

Non alterantur, neque augmentantur a seipsis embria, cum sunt in matris utero, tunc enim temporis alterantur, & augmentantur a matre, perinde, ac eius partes. Cum uero sunt in lucem ædici, tunc ipsi se alant, & nutriunt. Per alterationis autem uerbum, intelligendum est, uoluptatem ipsam, cupiditatem, & huiusmodi alia complura. Alteram enim & à perambiente, sed à nobis ipsis intrinsicè factis aliquo motu, primam autem generationem, & corruptionem appellat, eam primam, quæ fit in matrice coagulationem. de hac enim renuit uerba facere, & seiscitari. Dubitans igitur numquid contingat in his, quæ alterantur, & augescunt esse quid immobile, quemadmodum & in localiter motis; subdit. Si enim est is, quem diximus, primus motus; primum appellans motum, localem motum &c. Hunc enim in octauo naturæ alius aut scultationis primum esse tuit demonstratum, & primas

Embrya à se ipsis non augmentantur in utero, sed à matre tantum qui sunt partes.

inter alios motus obtinere dictum est; quem superat nobilitate circularis ipse. Quorum is est fidelis sensus. Si quidem igitur localis mutatio prior generatione, & alteratione est, ipsa autē, augmentatio necon contingat; aut generationem, aut alteram mutationem sine locali mutatione, localis uero mutatio absque ali quo quiescente non potest fieri; utiq; neq; ipse absq; quiescente sicut aliquo; quod si non, nulla est necessitas. i. quod si localis mutatio reliquis nobilior nō est, non est necesse eorum, quae ex se alterantur, & augentur quiescere aliquid; sed enim demonstratum est primū esse, est ergo & in illis aliquid quiescens. Quod autem localis motus qui quidem in circulem, & rectū diuiditur, nobilior tum in uniuerso, tum in animalibus sit demonstratū fuit. perfecta enim animalia in primis localiter mouentur; sed & antequam lac surgat, lacteantq; localis prius cūperit motu. Quin sanguine etiam sursum, deorsumq; currente, autē, et retrō, coequeg segregatio; pariter & augmentatio. Vbi autē ingit, mouens eo; quod mouetur, prius est, nō in omni mouente, & moro id intelligendum est, sed in quibsdam tantum. Quid uero deservimus inter imaginationem, siue phantasiā appelles, & mentem, appetitūq; pluribus in libro de anima dictum fuit. Et quia selectio motus est cogitatio, & appetitus, erit utique aliqd excogitabile feligibile, neque enim omne cogitabile est. Mathematica enim cogitabilia sunt, non feligibilia autem. Sed quorumcūq; cogitabiliū est agibile finis, ut in artificialibus, & pleriq; aliis, horum est feligibilis finis. Hic enim agibile finis ab oibus bonis est, quod motus animal, sed nō omne pulchrum. cognitio enim entium, quatenus entia sunt, speculatio pulchra quidem esse animaduertitur, & cēferur, cum tamen quietis potius, quam motus causa existat, ut in secundo de anima fuit; & philosopho dictum: tunc cum Platonem arguebat dicentem, animam seipsam mouere. Mouet igitur bonum, ut agibile ipsum animal, quatenus alia sunt huius gratia, & quatenus alterius gratia existentium finis est, omnian. quae finem praecurrunt, sunt ipsius finis gratia.

*Quare palam est, quod contingit quidem id, quod semper mouetur a semper mouente, si militer moueri, ut singula animalia. Contingit autem ut alio modo. & ideo illud quidem semper mouetur. Animalium autem motus tertium habet. sempiternū autē pulchrū id quod uere & primo est bonum; neque modo quidem est, modo non, diuini profecto & honorabilis est; q̄ ut illo quocūq; sit prius. primum igitur immotum manet: Appetitio autem id quod appetibile est motu mouet. Vltimum autem eorum, quae mouentur, quod alium moueat nulla est necessitas. Manifestum etiam ex ijs est, quod rationabiliter localis motus ultimus est factorum in ijs, quae sunt. Mouetur enim immoderatur animal Appetitione, uel se-*

*lectione. Alteratione tamen facta aliqua per sensum, aut phantasiā.*

Clausula ea, contingit id quod semper similiterque mouetur, talē praefert sensum. Quodammodo similiter mouetur cūelum a primo motore, ut animalia ipsa ab appetitibus uirtute, quae appetituum ciens, et impulsuum animae facultate mouet animalia. Contingit quoque ut alio modo. i. quodammodo etiam, si altiuscule considerauerimus, dissimili modo. similitudine quidem, quia, quod mouet cūelum, quodque animalia, ut desiderata mouent. Dissimili autem modo, eo quod mouēs cūelum semper illud mouet, quod uero animalia non semper. Sempiternum pulchrum aut, quodq; uerē, & primū est bonum non aliquid quod aliquādo aut nō, quādāmodo sunt nostra bona (Hec enim non sunt uere bona; quae quandoque quidem mouent, quandoque autē non) diuini profecto, & honorabilis est, quā ut illo quicūq; sit prius. i. toto ceteris diuini est, quāto in honorabili nullū par fibi uelit esse, aut potest esse. Hoc enim prius omnibus honorabilis est, & me hercle dignius. Quare, quia, quae apud nos sunt bona, aliquando talia, aliquando autem non sunt; ea ratione quandoque quidem mouent, quandoque autem non. Illud autem cum sempiternum bonum existat, perpetuū mouet. Vltimum proinde eorum, quae mouentur, appellat animal ipsum, quod motus appetitus & ipse motus, nō tamen localiter. Demonstratum enim fuit, omnino animam esse immobilem, sed ducta perinde ad operationem, ex ocio, ac prius uacans. Rationabiliter autem appetitus posterior est motus. In primis enim ipse appetitus dicitur, postea fertur animal. Sed hac quidem sint hactenus dicta. Quibus autem instrumentis, & organis utatur ad animalis motum anima, & quomodo omnino illa moueat dictū est tum, cum de appensione, & appetibili potestate sermo erat: Quapropter qui uoluerit exquisitius ueritatem consequi, illinc libri, est colligere totam Aristotelis mentem, qui *ἐν τῷ πρώτῳ, uel ἐν τῷ πρώτῳ* inscribitur, nos appellabimus de appetitione, uel appetibili potestate. Nihilominus non absurdū, & incongruū facere mihi uidere uideo, si quae ad propositum nostrum spectant, pauca quaedam illinc transcripsero, & hic loci accommoda uero dictum fuit prius, q̄ appetitus partis, & *ἐκ τῶν αὐτῶν*, quod pro tempore interpretemur, motus, plures sunt potentiae. Vltimo autem q̄ & cognoscitur, & iudicium uirtutum adest differentia, discernenq; in illis datur. Est enim iudicium sensuū, quam uocant sensum, & phantasiā. Est etiam quid in anima ipso principale, & iudicium, quod rationale, excogitatum, & intellectū appellat. sensus enim ad cogitatum refertur, in quibus cūq; sunt utraq; idq; sit, ut nūmeri, & notitia suppediet differentiarum ipso rationis sensibilibus. Quemadmodum aut in iudicatrice hoc quidem principale, est suppediatum etiamq; sic in actiua est quid certe principale, quod impulsuum & appetituum uocari potest; cui deservit deinde uis impulsua, & musculorum attractiua potestas, quam greci *σπαστικὴ αἰσθησις* appellare consueuerunt. Potentia enim & in neruis quaedam est, quae corpori deservit ad appetituum actus & operationes perficiendas. Quoniam eorum ea, quae ex appetitu sunt, passione & affectu aliquo sunt, harum passionum, & affectuum, hi quidem permeat corpus, incrementumq;

Motus posterior appetitus.

Attractio sensus facultas, & gignit uirtutes.

io incrementumq; illis faciunt, immittuntq; ob tempera-  
tam caliditatem, aliqui autem refrigerant, & contra-  
hant: phantasia. n. sensusq;, & rerum cogitationes ad  
ad earum similitudinem presentium faciunt, innateque  
uel corpus remittunt, uel cōtrahi, & exhorere ipsum  
faciunt, quas ob contractiones, & extensiones innatū  
circa spiritum, & distributas per singula mēbra, perq;  
nervos, facillimē ad impulsiones operationem, & actū  
moueri nerui poterunt, motus principium ab appeti-  
tu sumitur. Partus enim factus motus a principio ma-  
gnarum, simul & plurimarum differentiarū causa fit.  
clauo enim uel tantillum in puppi commoto sequitur  
maxima proræ commutatio, & longe maior demigra-  
tio. Quin & cordialis spiritus, quiq; circa cor, si quan-  
do ulla fiat alteratio, uel per sensationes aliquarum re-  
rum, aut intellectiones, quas cōsequitur uel motus, aut  
affectus aliquis, uel si etiam in insensibili particula hu-  
iusmodi sit mutatio, eo q; cor animalis principii sit, &  
primaria pars, multam, plurimam etiam totius corpo-  
ris excitat differentiam, ut ruborem, pallorem, calidita-  
tem, & frigiditatem, horrorem, & tiemorem. Motus igitur  
principium in ipso agibili est, quod greci dicunt,  
*ἐκ τοῦ ἀκίνητου, καὶ ἐκ τοῦ κινητοῦ*, nos quod primo ex-  
peti, aut declinari debet a nobis, dicamus. Est enim im-  
pulsio motus animati iuxta imaginationem experibili-  
um, & auspicabilis. Mouet autem impulsiva, & nutritiua  
anima ipsum animal, non ipsa mota, ut in illis fuit a no-  
bis dictum, omnis enim Entelechia sui natura immobi-  
lis est. At animam Entelechiam esse fuit demonstrat-  
um. Quō fit, ut nec recte, dicatur animam mouere  
corpus, hoc enim in illis tantum fieri recte dicitur,  
in quibus mouens, & motum separata sunt; quem-  
admodum de bobus trahētibz currum, plaustrumq;  
sed communiori loquēdi modo dicitur, ab aliquo mo-  
ueri, & per ipsumfcl enim artificem ab arte moueri di-  
cimus, id est per illā mouetur; pariter & ignis a leuitate,  
id est per ipsam leuitatem; Ita quoque animal ab ani-  
ma moueri dicimus, id est per ipsam, eo enim q; animal  
est huiusmodi, & talis motus in ipso fit; non quatenus,  
aut graue, aut leue sit, aut Album, aut nigrum, uel cali-  
dum, uel frigidum. Sēdit igitur, sensuque fruitor ani-  
mal, & intelligit, & ambulat propter animam; non qui-  
dem ab anima ipsa, per seipsam, ut mota inde mouet.  
Quemadmodum enim per saltandi artem composuit  
mouetur saltator, & per Artēis artifices ipsi, suntque  
ipsaz huiusmodi motus causae, cum tamen ipse nō mo-  
ueantur; neque enim uel artes, uel saltatoria ipsa mo-  
uentur; Sic animata quoque per animam mouentur,  
ipsa etiam non mota. Est autem impulsiva, & appeti-  
tiua animaz potentia, per quam animalia mouentur. Ip-  
sa enim animalibus propriū motus causa existit. Estq;  
in nobis anima non ut in nauī gubernator, sed ut cum  
forma, num perfectio. quemadmodum in libro de ap-  
petitione, & appetibili facultate pluribus est habitū.  
Sed hanc quidem ad maiorem eorum, quaz dicēda sunt,  
explicationem praeuocari sinit. Qui uero in hoc gene-  
re plura uoluerit, requirat lucubratiunculam de appe-  
tentiā. Nunc iam postulat tempus, ut ad Aristotelis di-  
cta deueniamus.

Quomodo autem intelligens alias quidem  
operatur, alias uero non operatur? Et moue-  
tur interdum, interdum non mouetur? eodem

sane modo contingere uidetur, quo ea, quae im-  
mota sunt cogitatione, ratiocinationeque com-  
prehenduntur. Verum in illis contemplatio  
est finis. Cum enim duas intellexerit proposi-  
tiones, conclusionem sane intellexit, & coniu-  
xit. Hic autem ex duabus propositionibus con-  
clusio fit operatio (uerbi gratia) cum nouerit,  
quoniam omni deambulandum est homini; ipse  
autem est homo, illico deambulat. Si autem,  
quod nulli nunc mcedendum est homini, ipse au-  
tem homo, quiescit confestim, & utrumque facit,  
nisi a quopiam probibeatur, aut cogatur. Com-  
moda res est mihi facienda, Domus commoda  
est. Donum confestim facit. Integumentum  
corporis indigeo, tunica est corporis integu-  
mentum, tunica indigeo, tunica est mihi facien-  
da. Et ea conclusio, tunica est mihi facienda,  
operatio est: Operatur autem a principio: si  
tunica esse debet, necessarium est esse primum.  
Si autem illud, & aliud, & id illico opera-  
tur. Quod quidem operatio sit conclusio, ma-  
nifestum est. Propositiones autem factitiae ex  
diobus constant generibus, ex bono. s. & eo  
quod fieri potest. Quemadmodum autem, qui  
interrogant, sic propositionum alteram, mani-  
festam scilicet, cogitatio haudquaquā insitens  
considerat; ut si homini deambulare est bonum,  
quod ipse sit homo, non immoratur. Idcirco  
quaecumque alia nulla ratiocinatione agimus ces-  
santius agimus. Quando enim aut sensu opera-  
tur ad id cuius gratia, aut phantasia, aut in-  
tellectu, quod appetit confestim facit. Inter-  
rogationis nanque uel notiois loco, appetitio-  
nis fit operatio. Bibendum esse mihi dicitur cu-  
piditas; hoc autē esse poculentum sensus, uel phā-  
tasia, uel mens affirmat, confestim bibitur.  
Ita sane ad motum, & operationem animalia  
excitantur, cum ultima motionis causa sit ap-  
petitio: quae tamen uel per sensum, uel per phā-  
tasia, uel per notionem efficitur. Quaecum-  
que autem quippiam facere appetunt, partim  
quidem cupiditate, aut ira, partim uero appeti-

tione, aut uoluntate faciunt, & agunt.

Quoniam nonnunquam quidem considerantes, cogitantque ad actionem mouemur, nonnunquam autem intelligimus quidem, non mouemur autem; sed cogitatio illa potius quietem causat,ideo per hæc uerba subdit caussam, ut nonnunquam quidem moueamur, aliquando autem non. Inquitque, quòd quando intellectum sit agibile, tunc temporis mouemur; cum uero non agibile sit, sed subile tantum, sitque eius cognitio speculatio tantum non mouemur. Immobilia autem uocat Mathematica ipsa. Verum in immobilibus huiusmodi speculatio, & cognitio finis est: & ea ratione non mouemur. Cum enim cognouerit geminas propositiones, statim subdit, contrahitque conclusionem in simul: præterea nihil. Hoc in loco in agilibus conclusio fit actio. Ponitque syllogismum, cuius conclusio est operatio. Exempla sunt manifesta, in quibus; cum enim homini esse deambulandum intellexerit, ueneritque, & quæ sunt reliqua. Verba autem, nisi à quopiam prohibeatur, & cogatur, ad geminandum sensum, quod Græci ἐκ τῆς Μίαντος dicunt; appositæ fuere. quod enim cogit nos, id nos prohibet, quin quod intendimus, potianur: quodque illud prohubet. In altero autem syllogismo minor est propositio, integumentum corporis indigeo; Maior autem tunica est integumentum corporis. Quod autem dixerat operatur autem à principio, talem redoleo sensum. Actiois quidem principium aliquod facit ut Tunica quidem lanaria fila, staminiq; domus autem ipsius la pides, factus autem propositiones uocat, per quas rationantes aliquid facimus. ex uero duas per formas terminantur. Quando enim bonum, uel apparet bonum rationati fuerimus, præterea & possibile esse, quamprimum agimus. Et quemadmodum, inquit, interrogantur, id est dialecticorum nonnulli altera prætermittunt propositionem, eam uidelicet, quæ notior est, quæque nullam includit obscuritatem, reliquam autem rationibus confirmare nituntur; sic & in practicis, & agilibus etiam uerbi gratia propositio nem, Ambulare esse bonum, considerat an bonum sit. Eam uero, quòd ego sim homo, prout manifestissimam prætermittit intactam. Idcirco quæcunque nulla alia rationatione agimus; celeriter agimus, neque enim in ratio cinio conmoramur, ut inde remoremur rationantes. Quando autem operatur animal, uel sensu, uel intellectu, citius ad actionem, quod expetunt, impelluntur. Quod autem appetitio sit ultima motionis causa, palam, & liquido constat prius enim sensus, quam phantasia dicitur, postea appetitio. In illa autem particula, cum ultima motionis causa sit appetitio; uerbum ultima; pro propria, acceptum fuit. Nihil enim emolumentum, uel sentire, uel intelligere ipsum ad motum præstant, & deserunt, nisi ad sit appetitionis presentia. Quod autem, quæ sunt, omnia ob uindictæ appetentiam, aut desiderium, aut uoluntatis fiant, iam dictum fuit. pariter & quid uoluntas ab ira, & concupiscentia, & omnino ab appetitione differant, de his omnibus iam abunde diximus in tractatu de appetitu, & appetentia.

Quemadmodum autem spontanea appellatae machinæ parua motione facta mouentur laxatis, scq; mutuo impellentibus uertebis. Et

curriculus, qui a se quidem uectum recte mouet, ipse autem rursus circulo mouetur, quoniam mæuales habet rotas. Minor enim ueluti centrus sit ut in cylindris, ita & animalia mouentur. In strumenta nanque eiusmodi habent, cum neruorum, cum osium naturam. Et hæc quidem eam quam ibi ligna, & ferrum. Neruos autem, ut uertebas. quibus solutis & relaxatis mouentur. Quod autem parua mutatio in ipso facta principio, multiplices, & magnas in extremo facit differentias, nō est obscurum, ut temone paululum translato, magna prope sit transpositio. caliditate quinetiam, uel frigiditate, uel alia eiusmodi affectione, cum in corde facta fuerit alteratio, etiam si in exigua, & non sensibili illius particula, multam sane in corpore, cum ruboribus, & palloribus, cum horroribus, et tremoribus, alijsque huiusmodi contrariis. Principium igitur (ut dictum est) motionis in agendi genere id sane est, quod consuectandum, aut declinandū est.

Spontaneas appellat machinas, quæ ab admirandis rerum effectoribus; quos græci μηχανιστὰς appellant, in nuptialibus spectaculis, sponsalibusque efficiuntur, & construuntur; qui quidem ubi uertebas principium soluerint, ita faciunt, ut ex uertebis una ab altera impulsis sibi proxima, relaxetur ab ea, soluanturque, & ipsa ab altera seriatim se consequente: idque consequenter, quousque deueniens motus ad lignea illa simili chra moueat illa, adeo ut illis, qui machinæ non norint structuram ad se ipsas moueri uideantur. Ita & moto cordis spiritu ab appetitu, mouentur proximi neruli, & hi rursus alios sibi uicinos movent, donec motus per nerulos ipsas prout uehiculum ad officiales partes, manus scilicet & pedes accurrens moueat animal ipsum. Quod uero in quadrigis ipsis (In his enim exemplum ponit) minor rota tanquam centrum facta quiescens proportionaliter sit cubico ipsi, manifestum huius esse poterit, qui attentius rem paulo considerauerint. Quotiam enim magna est, longeq; maior ea, quæ posterior & extrema est; anterior autem rota, ea scilicet quæ bobus proxima existit, cum parua sit, necesse est, ut in circumferentia illa minores quasi quiescant, ut inde maiores moueantur. Quia enim in eodem, æqualiq; in tempore ab eodem loco in eundem remigrant tum maiores, tum minores, utiq; liquido constat maioris foræ cursu, maiorem quoq; esse, simul & uelociorem minoris autem, tardioris. tardus autem ob sui contrariū commixtionem tardius sit, contraria autem quies est thoraci. Quare quiescit propè minor tardius, segnisq; mota: etiam si nos ipsos id lateat, quippe cum nolimus attendere, & soletter re animaduertere. Ecce enim uerbi gratia (Neque in his inquiras certitudinem, aut exactam

Quid in  
considera  
tionibus, et  
cogitationibus  
motus  
Insequen  
tia factio  
Mathema  
tica immo  
bilia.

sensu, uel  
intellectu  
nihil conse  
cutum ad mo  
tum nisi ad  
sit appeti  
tio prius

Quotiam  
motus a  
græcis ap  
pellatur, a  
nobis aut  
mouetur  
structuras  
rei, aut pre  
stigiatur.



exactam explanationem, sed exemplum tantum in medium adducitur ad verborum explanationem, non similitudinis gratia) imaginare ergo exempli gratia; quod admodum polus ad æquinoctialem circulum, omninoque ad omnes sub æstros pictos circulos, orbisque habet, sed quoque & minores rotæ, ad maiores se habent. sed de his quidem satis, quantum ad institutum attinet. Id vero non ignorare nos oportet, quod huiusmodi spontaneorum machinarum altitudo exempli, acceptum fuit, ut nervuli nostri proportionales sunt machinæ. Exemplum autem quadrigæ duabus de rationibus accepit, præterea nullis; ob alteram quidem, quia hęc illa de quibus in simulachris meminit, ossibus nostris proportionales sunt: ob alteram autem, quod ut in rotis minores rotæ, sunt ut centrum immobile, sic & curvantur in animali. Etenim in curvatura, & flexibus in ipsis, ut compluribus fuit à nobis eo in loco dictum, hoc quidem quiescit, hoc autem movetur. Verborum autem sententia pro virili explicata talis est. Quo ad verba autem attinet &c. Et curvulus qui à se quidem vectum rectè movet. &c. tale notat curvulus in rectum movet, quod fert. vectum enim appellat, quod curvus fert. licet enim rotæ orbiculariter moveantur; vectum autem, curvulus; medium corpus quod quidem pondus sustinet, simul & quod fertur, in rectum saltem movetur. Verum hoc quidem, nisi me fallat opinio, nullam cum ea, quæ à nobis fit mutatione, similitudinem habet, servatque. Quod autem sequitur, id scilicet, quoniam inæquales habet rotas, talem præfere sentium. Minor centri vicem gerit; omninoque similitudinem habet cum eo motu, qui à nobis fit. Ut enim in illis flantibus minoribus rotis, (quatenus potest in eo genere status fieri) cessat circumactio, vel citius motus orbicularis (circum actio enim sphaeræ tantum est) id in nobis etiam fit, hæc quidem moveatur locali mutatione, hæc autem stant, inæquales autem faciunt rotas anteriores, quos internos appellavit philosophus. ut inde subiacentibus quasi ipsis posterioribus, & impellentibus anterioribus celerior causeretur motus. Eam vero textus particula, Quæadmodum in cylindris, idcirco protulit, eo quod etiam cylindros in rotæ similitudinem efficiunt, ut moris est. Id quod animadvertere etiam licet in curvulis, quos ludentes pueri impellentes ducunt, ad usum, & intuitu mehercle iucundum, ob ornatum à pictoribus sibi circumpositum; ferrum autem in rota appellat quod scilicet exteriorem rotæ partem peram bit, circuli & ipsum figura prædium. Cæterum, quoniam in cordiali spiritu in nervulis contractiones, & extensiones, omninoque alterationes in curvulis aut, & spontaneis illis machinis non sunt, idcirco & de hoc determinationem facit, inquires. Verum in spontaneis illis & curvulis, non est alteratio, innuere intendit; quod licet in illis quoque; alteratio fuisset, eadem & obiretur mutatio, isque motus, qui quidem nunc fit, etiam non alteratis ipsis. Quod vero nervi nostri partemque augeant, videlicet relaxentur, omninoque in volutibus excrescant, ob tunc reniporia factam temperatam caliditatem, rursusque contrahantur, & quasi restringantur ob refrigerationem in timoribus condensat enim frigus dictum fuit adhuc superius, reliqua clara sunt, eo quod paulo ante ea omnia præmonuerimus; si prius illam particulam exceperis; Etiam si in exigua, & non sensibili illius particula; tale quid portendit; Etiam

si in quam minima, & particula ad sensum maxime in sensibili alteratio fiat ipsius. &c.

Calor autem, aut frigus, eorum cogitationem, & imaginationem necessario consequitur. tristificum namque declinandum, iucundum autem consequendum. Verum in exquisitis istud est latet. sunt autem tristifica, & iucunda fere omnia cum frigidityte, & caliditate. Quod profecto ex affectionibus est manifestum. confusentia enim & pavores, & venerei motus, reliquaque in corpore tristifica, & iucunda alia quidem in partibus, cum caliditate, aut frigidityte sunt, alia vero in universo corpore. Memoria autem & spes tanquam simulachris utentes ipsi ipsi alias quidem minus, alias vero magis eorum sunt causæ.

Verborum cõtinuatio talis est, calor aut, aut frigus eorum cogitatione, & imaginatione necessario consequitur. sunt aut tristifica, & ipsorum iucunda omnia prope, cum frigore, & calido. Reliqua intermedia sunt. Verba vero sic ad claritatem multo melius accessissent, si loco coniectis, aut altera habuisset. s. n. ut sic pronuntianda essent sunt. n. tristifica, & iucunda, &c. lateat aut, quoniam in exquisitis, cum tristificis, cum iucundis, cum caliditate, aut frigidityte sunt, in magnis autem omnino manifesta, & conspicua sunt. Quibus caliditatibus, & frigiditytibus in nobis factis, conspicitur particula quædam in nobis moveri, ut in somnis penis ipse, & crura, nonnunquam totum corpus, tum scilicet crura localiter mutantur. Ea vero in particula: ut simulachris utentes ipsi ipsi, de his est, id intelligendum figuris, & speciebus, quæ à iucundis, & tristificis illis in primariis sensoribus defluunt, et deveniunt.

Quapropter recta ratione constructa sunt, quæ intrinsecus iacent, & ad intuitu instrumentali partium, ut cõmutentur, & ex compactis mollia fiant, & ex mollibus compacta & ex se visibilia cum levia, tum aspera.

Organicarum instrumentali partium principia appellat nervos ipsos, & usum ipsos ipsos. instrumentali partibus aut, ut manus, pedes, & id genus alia. sunt aut nervi compacti, & asperi prope, & in timore; hirmi, aut, & molles, relaxati; in ipsis & voluptatibus. Huiusmodi enim omnibus à frigidityte, caliditate in principis organicarum partium factis, ad operationes & actus ducuntur ab impulsoria, siue appetibili potestate, ad ministerium præstandum; à qua principii immititur. Vniuersæ etiam huiusmodi actiones operantur, ob operationes, actusque corporaliū particularium.

Quæ cum hoc contingant modo, & cum actuum, & patibile talem habeant naturam, qualis sæpe diximus, quando certe contingunt, ut aliud

in libro 5.  
de incessu  
animalium.

Quod uero  
libris in re  
aliis uel  
tar

Vnde uero  
nervæ vel  
appetibile,  
& pondus  
mollis

quidē patibile sit, aliud uero actusum, neutriq;  
desit aliquid, quod ad eorum definitionem requi-  
ratur, confessum aliud quidem agitur, aliud ue-  
ro patitur. Quamobrem simul (ut ita dicatur)  
intelligit, & mcedendum est, & mcedit, nisi quipo-  
tiam obsterit. Et organicas quidem partes  
conuenientes affectiones preparant. appetitio  
autē affectiones, appetitionem autem imaginatio.  
ipsa autem uel cogitatione, uel sensu efficitur si-  
mul uero, & celeriter, quoniam patibile, et acti-  
uum eorum de numero sunt, quæ ad se muticem  
mutuam habent naturam

Idest, his autē ex humidis in sicca permittatis, & reli-  
qua quæ retrō patientibus, dixerat; actiui præterea, &  
passiui talē habentibus naturam, ut hoc quidem agat,  
hoc autē patiat; quoniam à tali appetitione, tales hñt  
affectiones, necessariū est, unā cum appetitionis motu,  
spiritum moueri, & consequenter per spiritum nervos  
permeantē, nervorū sequi motum, indeq; animalis in-  
sequi motus. Sententia ergo talis est. Quod autē inquit,  
neutriq; desit aliquid, quod ad definitionem requira-  
tur, talē notat sensum. Ita quod nihil eorū desit, quæ  
ad definitionē concurrant, & quodquid erat esse, & cu-  
iusq; formam. Vt. n. si quid eorū, quæ ad hominis de-  
finitionem concurrunt, desit aliquid, non amplius est  
homo; Ita si quid ad actiui definitionem conuenien-  
tium defuerit, quod quidem actiui naturam contineat,  
non erit hoc ipsum, quod actiuum esse dicitur, similiter  
dici poterit passiui non fore passiuium.

Mouens autē primum animal in aliquo prin-  
cipio necesse est esse. Quod autē flexus alterius  
quidem initium est, alterius autē finis, iam dictum  
fuit. Quamobrem contingit quidem ut uno con-  
tingit autē ut duobus, naturam illo uti. cum enim  
alicunde mouetur, aliud quidem extremorū pun-  
ctorum quiescere, aliud autē moueri necesse est;  
quando quidem quod ad quiescens aliquid inniti  
debeat motor, dictum est prius. Mouetur igitur,  
& nō mouetur extrema brachij pars.

Quod quidem primum moueat animal, necessariū  
sit aliquo in principio esse, omnes aperit fecit. Quo-  
niam uero flexuræ animalij principia sunt quædam, ut  
cōpulsus fuit à nubis dictum, iccirco demonstrat, haud  
fieri posse; minuoq; impossibile esse, ut in illa sit, cur  
uatura. Verū tali in principio necesse est constitui pri-  
mū mouens animal, quod quidem alicuius nō sit qui-  
uē principij, alterius autē finis, sed solum per se prin-  
cipium q; quidem est corpus ipsum. pluribus uero rōnibus  
cōmonstratū fuit ab Alexandro Aphrodisæo uentans in  
maxime festatore in libello, qui inscribitur, ubi collo-  
canda sit animæ principalis partiquod. s. primū mouēs  
animal, quod quidē, ut diximus sæpe, sepius, est impul-

soria, uel appetitiua uirtus, in corde cōstitui debet, cor  
n. ipsum est animalij principij, ut ipse cū rationibus,  
rum ex Anatomis, apertissime demonstrat. Ostendit  
autem, non esse in flexuris, demonstratione sumpta in  
brachio; si enim in ipsis brachij flexura unum esse  
monstrabitur, id omnibus congruē flexibus appare-  
bit. Quod quidem, inquit, flexus alicuius sit principij,  
alicuius autem finis, iam dictum est. Quemadmodum  
enim temporis instantis finis quidem præteriti est, prin-  
cipium autem futuri, sic & iunctura illa manus, quam  
græci ἀνὴρ appellasse norunt esse, manus quidem prin-  
cipium est, brachij autem terminus, & finis. Atque  
usus eius est perinde ac unius solius membri, ab hume-  
ro, scilicet usque ad manum. Manus autem est, quod  
ex digitis, & palma constituitur. de quibus abundius  
in hystoria animalium fuit dictum. Vt ergo totius  
membrum est, perinde, ac unius, idque fit, ob continua-  
tionem per carnes & nervos factam. Est etiam usus  
ut duorum, eo quod mota manu, quiescit iunctura illa,  
quam, ἀνὴρ, græci appellant, hoc enim prius fuit di-  
ctum. pariter & citato brachio, quiescit cubitus, quod  
autem inquit, cum alicunde mouetur, simile est, ac si di-  
cat, cum etiam mouetur ex hoc loco. In alium locum  
& cetera. Quod autem in omni motu locali nō opor-  
teat modo ad extrinsecum aliquid quiescens obniti, &  
obfirmari, sed & ad aliqd enā eorū, quæ in nobis sunt  
iā inde, cū exordiebatur hunc tractatū, fuit dictum.

Eius autem, qui in cubito est flexus, hoc  
quidem mouetur, quod sane in toto est commoto.  
necesse est autem etiam nō motum esse quiddam,  
quod quidem esse dicimus potestate unum pun-  
ctum, actu autem duo fieri. Quam ob rem si  
animal esset brachium, hic sane animæ esset pri-  
mum mouens. Et quoniam contingit ad manum  
quippiam ita se habere inanime, ut si quis bacu-  
lum in manu moueret, manifestum sane est in  
neutro extremorum consistere animam, neque in  
extrema rei motæ parte, neque altero in prin-  
cipio; lignum enim & principium, & finem habet  
ad manum. Itaque hunc ob causam, si non in-  
est baculo mouens animæ principium; neque in  
ipsa manu. Eodem enim modo se habet extre-  
mum manus ad ipsius carpi iuncturam ut hæc ip-  
sa pars ad cubitum. Nihil enim differunt, quæ  
sunt annexa, ab his, quæ non sunt, fit namque ut  
separabilis pars ipse baculus. Necesse igitur  
est in nullo esse principio, quod alterius est finis,  
neq; si quippiam est aliud illo extremum magis, ut  
extremi baculi in manu principium, huius autem  
in carpi iunctura. Quod si neque in manu, prin-  
cipium quoniam superius adhuc, neq; certe hic.

Adhuc

1. Hæc  
Alexand  
Aphro. qui  
inferibitur  
ubi colloca-  
da sit ani-  
mæ primi  
partis pars,  
Manus iū-  
ctura illa  
a græcis  
cata usq;  
uis.

*Adhuc enim quiescente cubito totum mouetur, quod infra est continuum.*

Quod ait, tale est, hoc quidem, id est manus cum brachio infimul mouetur. Est enim manus in brachio, ut ad totum pars ipsa. Pars igitur, quæ toti cōiungitur, cum toto simul mouetur. In flexura enim brachii, cum totum mouetur brachium, simul etiam mouetur manus. Cum uero dicunt, hoc quidem mouetur, cum deberet proferre, hoc quaque non mouetur, eius loco subdit; necesse est etiam non motum esse quiddam. Hoc autem sæpe sapius demonstratum fuit. His prælibatis, ostendit primum mouementem in nulla esse flexura: inquit, Quare si animal esset brachium; hic sine primum animæ esset mouens. At uero quoniam ut brachium ad cubitum sese habet, contingit inanime quippiam, uerbi gratia baculum ad manum ita se habere. (Est enim baculus finis continens se manus; simplicius autem principium, baculi enim extremum, quod quidem contingit manus, terminus quidem est manus, principium autem baculi) minime uero anima inter baculum, & manum est, neque in aut in carpo esset, aut in cubito, nec in humero, nec ubi uis innotat, ubi hoc quidem principium sit, hoc autem finis, ut diximus etiam superius. Neque enim causam diu uideo, cur in hac quidem debeat esse iunctura, flexura uel, in alia autem non, omninoq; omnibus in aliis, ubi idem potest & principium esse, & finis. Sententia igitur, ut ipsi opinamur, talis est, quod uero inquit, in extrema motus rei parte, de manu debet dici, & intelligi. Alterum autem principium, intellexit, baculum ipsum. Necesse est igitur in nullo esse principio, quod alterius est finis, neque si quippiam est aliud illud extremum magis; extrema appellans, reliqua, quæ consequuntur. Cōsequitur etenim brachium carpi ipsum, & id, alterum quiddam & sic consequenter; Non igitur est anima in huiusmodi principio, quod quidem consequitur, aut præcedit aliud. Adhuc enim quiescente cubito, totum mouetur, quod infra est continuum. quod dicit, hunc sensum habet. Venim quiescente cubito mouetur brachium, quod quidem cubito continuum existit, ita & cubito manente, siue quiescente mouebitur, quod ipsi superior est; quod cubito, & humero internat; quod si dabitur, nec brachium principium erit, nec cubitus, nec huiusmodi aliud quippiam.

Quoniam autem eodem se habet modo, cum a dextris, tum a sinistris, & simul per contraria mouetur, ut non eo q. quiescat dextrum, moueatur sinistrum, neq; rursus, quia hoc, illud. semper aut in superiori utrorumq; est principium, necesse profecto est, in medio moueris esse principium animæ. Utrorumq; enim extremorum, medium est ultimum, simili autem se habet modo hoc ad supernas, infernasq; motiones, ut eas, quæ sunt a capite his, quæ sunt a spina, in illis, quæ habent spina. Et profecto hoc res.

ita accidit ratione. Sensituum etenim hic esse asserimus, iccirco alterato per sensum loco, qui circa principium est, & immutato, continue simul cum extense, tum contracte transmutantur partes, ut necessarius hanc ob causam in animalibus eueniat motus.

Verbum, simul, pro, uicissim usurpauit philosophus; neque enim semper in omni locali mutatione sinistrum quiescit, & dextrum mouetur, uel e contra, dextrum quidem ut quiescat, sinistrum autem mouetur, uerum uicissim, diu quieuerint. Quoniam igitur, inquit, eodem modo se habet cū a dextris, tum a sinistris; quod sonat sic, quoniam eodem modo se habet cor, cū a dextra, tum ad sinistra &c. In ipso enim & dextras, & sinistras partes motas quiescere facimus. Etenim usq; ad cor uel dexter uel sinister motus tendit; Atque ex ipso ipsis esset utique motus principium, & dimanaret. Etenim quo tendunt, & terminantur ibi perinde, ac principium, cum dextri tum sinistri motus, rationabili scilicet causa, & ab eo desfluere debet principium, motus extrinseci, sic enim in exercitu fieri uidemus. Ad quem enim externarum rerum nuntii perueniunt, qui quidem est dux, & imperator ipse, ab eo dem etiam extrinsecus omnia, motus in primis principium deponunt; deueniunt autem ad cor externi motus, ut in libello qui, ubi sit ordinanda, reponendaq; animæ principalis pars, Alexander Aphrodisiensis opinio, scitq; memoriter mandauit. qui quidem, quæ sparsim, disseminatq; Aristoteles de his rebus dixerat, multis ex locis ipsius collegit, multa præterea hinc facultati necessaria maxime addidit. Ab ipso ergo corde impulsoria uis, & appetitiva ortum habent, quas diximus localis motus causas esse. Quo fit, ut inde etiam motus organa, quæque ad motum instrumenta requiruntur, a corde inquam principium habeant, ut necri ipsi ad motum necessarij, quemadmodum ex anatomis clariissimi, est res animaduertenda. Vnde etiam organa principium ducunt, inibi necesse est id esse, quod mouere, aut moueri uirtutem illis dat; mouetur etenim ab anima nervi, ipsi autem mouent membra. Quoniam autem similiter, ut dictum fuit, simulq; & uicissim cū dextra, tum sinistra, quæ appellat philosophus contraria, similiter inquam se habent, neque enim simul mouentur dextrum & sinistrum, sed uicissim, & alternatim: semper autem utrisque cum dextris, tum sinistris membris, principium motus in superiori existit, nequaquam autem in flexuris ipsis, necesse est, in medio thoracis. i. in corde ipso collocari motus principium. Extremū. n. & terminus, & propè centrū extremorum & dextrorū, & sinistrorū, medium est ipsum. adde, quod quaremus cor in medio situm haberet, similiter se haberet, ad superiora, & inferiora, simulq; utrisq; ex æquo motum suppeditant, neque uero his abundantius propagaret, his autem parcas, & iccirco, taliq; ratione in ipso consilium debet mouens uirtus. eas autem quæ sunt a spina partem appellare potes, manus, & pedes; horum enim, simpliciterq; omnium osium principium est ipsa spina, ut in partibus animalium, pluribusq; aliis in locis sunt a nobis demō-

impulsa  
ela et ap  
petitus  
nervus in  
eo loco est  
ubi sensu  
fuit.

stratum philosophoꝝ ipso. Quod autem in quo est sensus, in eo sit impulsoria, & appetitiva virtus, eo in loco fuit demonstratum, & ostensum, ubi inquiritur, ubi nam loci repoendendum sit principale animar. continuus autem loci partes: qui circum principium est, ap pellat nervos ipsos. Vniuersa igitur textus sententia talis est. Illius vero contextus particule, Vt non eo, quod quiescat dextrum, moueatur sinistrum, neque rursus quia hoc, illud, talis est verisimilis sensus; non est motus dextrum, neque dextrum mouetur, eo quod quiescat semper sinistrum, neque, & conuerſus sinistrum mouetur, eo quod hoc dextrum quiescat. sed ex æquo utraque nota sunt & quiescere, & moueri.

*Media autē corporis partem potestate quā de unā, actu uero plura effici necesse est. Simul etenim mouentur membra a principio, & altero quiescente mouetur alterum.*

Mediam corporis partem, cum cor ipsum intelligit, tum cordis spiritum dicit autem, quod animalium medium potentia quidem unum est, actu uero duo. Quoniam enim ab ipso principio habent cor de motus, necessum est, ut extenso, relaxatoq; spiritu, qui dextra in cordis parte consistit, coarctantemq; simul secum oeruos & adducente, necessum, inquam, est eandem cordis partem, dexteram scilicet etiam simul extendi; & moueriq;. A corde etenim ipso, non secus, ac principio nervi ipsi principium habent quemadmodum & unar. Quare cum extendatur nervus ob spiritus intensiorem, necessarium est partem illam intendi cordis, in qua nervus radicans fuerit. quoniam autem quiescentibus sinistris partibus, mouentur dextræ quemadmodum & dextris quiescentibus, mouentur sinistræ, necessarium adhuc erit, quiescentibus sinistris, & motis dextris partibus, quiescere etiam sinistram cordis partem, quia; in ipsa spiritus sedem habet: oque enim quod impedimento esse potest, quamvis cordis spiritus totus continetur sit, hoc quidem partis quiescere, hoc autem moueri: Nam & aquæ quædam pars ex uisu nostro innotescit, ea parte moueri, quæ manus immersa fuerit, eam autem partem aquæ quiescere, ubi manus non fuerit. Quiescente igitur u.g. sinistra parte cordis, & eius, qui in ipso est, spiritus; liquido constat, quod qui nervus in ea parte erunt quiescentem, quod si neruum est, planum est, q̄ quiescentibus dextris spūs partibus, cordisq; sinistræ mouentur, rursus quiescentibus sinistris mouentur dextræ partes, obfirmanturq; dextræ partes cum mouentur, & inniuntur ad sinistram, pariter cum mouentur sinistram, ad dextram. Et hæc quidem rectè as-firmiles ( ut ipse sermonis processu asseret) his qui tergo quidem inniti consueuerunt, & pedes mouere. Quæ admodum enim brachium innixum cubito, periode ac cuidam quiescenti, mouetur, ita necesse unum est, ut cordis, & spiritus sinistram pars ad dextrum innitatur tanquam ad quiescentem; dextrum rursus ad sinistrum. Vtræq; uero moueri cum dextram sinistram, ab ipsa anima sui quidem natura immobile existente: formæ enim, & habitus, per se immobiles sunt: formam autem & habitum esse animam demonstratum fuit. Commotis autem dextris, & sinistris partibus,

quasi tantum etiam cum dextris, cum sinistris nemi, quibus mediantibus membra ipsa. Quare cum spiritus potentia uou sit, actu autem duo sit io motu: ita & cor ipsum autem spiritus est, sic cor ipsum; & ut cor, sic spiritus. Quoniam enim hæc quædam cordis pars mouetur, spiritusq; hæc pars, hæc autem utriusq; quiescit, constat, q̄ duo sunt potentia, unum autem in quiete sunt media. Sed de his quidem hæc sunt dicta, nunc tempus postulat ut ad uerborum expositionem diuertamus. Cum dixisset, q̄ actu duo, sunt membra, breuissime cussam intulit dicens. Simul etenim mouentur a principio membra, rursus admodum te uelim, uerbum, simul, pro eo acceptum fuisse q̄ est uicibus, & alternis uicibus de quibus diligētius plane in libro de Animalium ictu fuit dictum. Quoniam igitur hoc quidem membrorum quiescit, hoc autem mouetur, necesse unum est, hanc quidem cordis, spiritusq; partem moueri, hanc autem quiescere.

vs spiritus  
rursus sic cor  
utque cor  
sic spiritus.

*Verbi gratia in a, b, c, ipsum, b, mouetur, mouet autem a, sed profecto aliquid quiescere oportet, si aliud quidem debet moueri, aliud uero mouere. Vnum igitur potestate existens, a, actu sane duo erit; quomobrem non esse punctum, sed magnitudinem quamdam necesse est.*

Cum dixisset, quod quæ potentia unum sunt, actu duo sunt, nunc ostendit propositum suum in descriptione per elementa facta quod uisitat, & ipsi frequens est; simul præterea demonstrat, quod necesse est quid immobile esse, ad hoc, q̄ mouetur animal. intelligitur ergo, a, totum cor, totusque ipse spiritus, b, autem, qui io dextra sunt cordis pars nerui; similiter, c, io sinistra parte consistentes nerui, mouetur, igitur, b, oeruus; mouet autem a, cordis, spiritusq; pars, ab ipsa anima excita, & commota. At uero, quia, ut fuit pridè ostensum, necessarium est adesse quid immobile, ut inde motus fiat, reliquum partis ipsius cordis, spiritusq; quiescit. sic ergo, quod potentia unum est, a, e, actu duo erunt. appellauit autem quiescentem corporis, spiritusq; partem, c, idq; factum fuit, ut elementi differentia, aperiret differentem spiritum, corq; differt enim, quæ admodum sæpe sæpius diximus, quiescentis cordis, spiritusq; pars ab ea, quæ oiuetur, quia etenim hæc quidem quiescunt partium, hæc autem mouentur ad differunt, discriminanturq;. Vnum igitur potestate existentia, a, e, quod dicitur sic sonat. Vnum ergo cum sit potentia totum cor, spiritusq; uniuersus, actu duo sunt. Atq; eo q̄ hoc quæ quiescit, hoc autem mouetur, quia necesse unum est, non esse punctum, id est, necessarium est non esse animam. Si enim eorum, quæ mouentur, hoc quidem quiescit, hoc autem mouetur, aut autem indiuidua, incorporea; est: indiuiduorum uero non hoc quidem mouetur, hoc autem quiescit, (Sic enim non essent indiuidua) non unum; esset aut cor, aut spiritus ipse anima, uerum alia quædam forma horum, adhucq; immobilis. Si enim mouetur, eadem rursus dicere possumus, q̄ scilicet necessarium est hanc quidem illius partem moueri; hæc autem quiescere. sic enim rursus corpus erit non incorporea, & non forma. Verum subiectum quoddam & materia.

Verum

forma &  
habitus  
se immo-  
biles sunt.

*Verum enimvero contingit, c, simul cum, b, moveri.*

In altero cordis latere posueramus, c, neruum. verbum autem simul rursus, ut alternatim, acceptum pueres. Contingit tanquē post dextri motum moveri sinistrum. Quare & pars illa cordis, in qua neruus radicatus fuerat, movebitur.

Quamobrem utraq; principia, quæ sunt in a, mota movere necesse est. Quiddam igitur oportet esse præter hæc aliud, quod non motum mouet; mutantur ergo extrema & principia ad se inuicem in, a, motorum, ut si qui dorso contra se appellentes moueant crura. Verum quod utrumque mouet, necesse est esse, & hoc sanè est anima, aliud quidem ab huiusmodi magnitudine existens, in ea autem collocata.

Principia appellant dexteras & sinistras cordis, spiritusq; partes. erat melior accommodatioq; ad intellectū huius scriptura. quamobrem necesse est utraq; a, partem mota mouere, nec enim solus spiritus tantum mouetur, sed etiam cor ipsum. oportet ergo esse præter hæc principia aliud quippiam, quod quidem non motum mouebit. Vt n. qui terga firmant & quasi oppellunt muro, mouent; inde crura, ii habent in seipsis aliud qd mouet crura, sic hic loci aliud quippiam esse oportet mouens, qd ipsum moueatur. Cætera proportionalia sunt tergo dextrum, & sinistrū cum cordis, tum spiritus, cruribus aut, b, c, nerui proportionē respondent.

Per eam igitur rationem motus causam dicentem, appetitio mediū est, quod mouet motū. in animatis autem corporibus, aliquid eiusmodi corpus esse oportet.

Verba proxime in textu dicta talem redolent sententiam. Ex ea ratione, quæ motus causam demonstrat, apparet, qd appetitio causa ipsa est. Quæ quidem immobilis existens (quia & omnis anima immobilis, cuius appetitio est portio quædam) mouet non motum tantum, sed mouens etiam ipsum. Hoc enim subaudiendum est; spiritus enim, simul & cor mota mouet, nec aberres etiam, si illud, quod mouet motū, de appetitione dictum audias. Ex etiam hic appetitio nō moueatur, species enī immobiles sunt, excitatur saltē, suscitaturq; ab ipsis propriis obiectis appetibilibus: ut uerbum, motum, pro eo, quod est excitatum, accipiat, aptumq; factum ad mouendum animal, uel etiam sic posset intelligi; uidere utiq; posset appetitionē esse mouens, & motū, non est autē hic; uerū mouens & motū oportet esse quiddam corporeum, aut corpus.

Quod igitur mouetur quidem non est autem natum mouere, alienas pati potest vires. Ipsum autem mouens potentiam habere quiddam, & robur necessum est. Omnia autem uidetur animalia cum spiritum habere connatum, cū

ab illo robur capere. quæ autem connati spiritus sit conseruatio in alijs dictum est locis. Is autem ad animale principium simile se habere uidetur modo, ut in flexionibus punctum, quod mouet, & mouetur, ad ipsum immobile.

Quoniam autem principium alijs quidem est in corde, alijs autem in parte proportionē respondente, ea propter connatus spiritus eo loci apparet. Verum igitur idem sit spiritus semper, an diuersus semper efficiatur, alius est sermo. Idem de alijs est sermo partibus. Videtur autem percommode se habere, ut mouere possit, & robur præstare. Motum nanquē principia sunt impulsus, & tractus; ideo instrumentum tum augeri, tum contrahi posse oportet: talis autem spiritus est natura. Etenim eandem ob causam, sine ui contracta, tum attractiua, tum impulsoria est; grauitatemque etiam ad ignea, & leuitatem ad contraria habet.

Nec minus & hoc ipsum uerissimum est. Omne n. quod mouetur tantum, non mouere autem natum est; patitur ex mouenti potentia; duciturq; quemadmodum illud, tale autem est qd omne animal corpus, per animam nanq; corpus ipsum animantis mouetur, quemadmodum per saltatoriam saltatur. Cætera, quæ consequuntur, clara sunt, de spiritus autem conseruatione proprium, & peculiare erat pertractare in his, quæ de alimento sunt, dicat proinde huiusmodi spiritum ita se ad animam habere, quemadmodum mouens, & motum in flexionibus ipsa ad immobile. Quemadmodum autem partes non eadem semper sunt, sed in motu semper, in fluxu, uidelicet, & refluxu sic connatus spiritus etiam non idē, quia mouetur.

Quod autē mouere debet non per alterationem, huiusmodi esse oportet. Vincunt enim se inuicem per exuberantiam naturalia corpora. leue quidē deorsum a grauiore ui deductū, graue uero sursum a leuiori. Quæ igitur moueat parte, cōmota tamen anima, & quam ob causam dictum est, & existimandum profecto est cōsistere animal, ut ciuitatem bene legibus institutam. In hac etenim posiquam semel ordo consisterit, nihil opus est secreto dūce, quem singulis, quæ geruntur interesse oporteat; sed quisq; quod mandatum est, quo ad se pertinet, & aliud pos

aliud ob consuetudinem. In animalibus autem hoc ipsum natura efficitur, & quoniam unum quodq; sic constitutorum ad sua exequenda munia natum est, ut nihil opus sit unicuique, animam interesse, sed cum illa in certo corporis consistat principio, alia quidem uiuere, quia sunt annexa, proprium autem opus efficere, per naturam. Quoniam igitur modo uoluntariis motibus mouentur animalia, quasque ob causas, dictum est.

Parsandum post uerbum, alterationem, postea subiungendum, huiusmodi esse oportet. Quod autem dicitur, huiusmodi, significauit id, quod dixerat, quod habeat grauitatem, & leuitatem. Calor enim in nobis, uel grauis, uel leuis est, quemadmodum est aer. uerbum aut talis esset sensus. Quod mouere debet motu locali, minime uero per alterationem, oportet & grauitate, & leuitatem habere. Mouet enim ignis ipse a quam, ipsamque ex frigida in calidam ducit, efficitque, uerum non hanc localem dixeris mutationem, sed alterationem; cordis autem nostri calor, & nos alterat, localemque in nobis mutationem efficit, causamque. Verum fortassis quatenus leuis est, grauibis obstat, urgentibus, impellentibusque ipsum infra; ex propria autem non exurgit sede. quia uero grauis est, leuibis, ne in sublime ab eisdem rapiatur. necesse est enim, leuie in sublime raperetur graui, quae sua quidem natura deorsum feruntur. Quapropter, quia & grauis & leuis, nequaquam in suum prius est, leuis enim tantum esset, nec in inferno loco, grauis etenim simpliciter fuisset, sed in medio; inibi uero anima est, ubi ipse adest spiritus; in medio ergo anima residet. Quod autem conatus animalium spiritus, & grauis, & leuis est, inde constare potest, contrahitur enim, & extenditur naturaliter, neque uero uiolentia. quod uero sursum & deorsum extenditur, id mouetur, quodque sic mouetur, id & graue, & leue est; tale autem quid spiritus est, quo quidem moto, animantia mouet anima. Ceterum animal eleganter comparat ciuitati sanctis, optimisque legibus instituta. Vt enim in illa non necessum est, cuique actioni principem adesse, sed quisque opus suum, quodque ad se pertinet, ob assuetudinem, usumque perficit, ipso etiam rege non in omnibus praesente, ita in animalibus etiam, quolibet partium natura ipsa mouente propria obeunt munia, anima ipsa in corde etiam in tecondita perinde ac rex in regia sedes. Verum in hoc quidem discrimine est, quia in ciuitate actiones ex usu & consuetudine fiunt, (quemadmodum enim uetus ratio, siue consuetudines, sic res consequenter negotiantur, tractantque: subditi) in animalibus autem, quae fiunt, ea ex natura fiunt.

Sed in uoluntariis etiam motionibus, quaedam mouentur partes plurimae autem non uoluntariis. Inuoluntarios autem dico motus, ut cordis, et pulsationum. Apparente namque saepe numero re aliqua, quandoque mens nihil decernat, mouentur, non uoluntarios autem, ut somni, et uigilantiae, et re-

speratione, et quicunque alij eius generis sunt motus. Horum enim nullus simpliciter, phantasia, aut appetitus domina est. Verum quoniam alterari animalia, naturali alteratione necesse est: partibus autem alteratis, alius quidem augescere, alius uero minui, ut iam moueantur, et commutentur permutationes se mutuo sequi natas; causae autem motionum naturales, nec non ipsi praeter rationem dictarum partium facti motus, interueniente sane sunt alteratione. cogitatio namque, et imaginatio (ut prius est dictum) agentes adducunt affectiones, non agentium species representant.

Non uoluntarium, medium est inter uoluntarium, & inuoluntarium, de quo egit in ethicis commentarius, qui Nichomachus inscribitur. Si quando enim ex improviso praestanti forma uirgo adest, aut pugnae subitus tumultus, nihil de illis nobis animo uel sanctibus, & interiori aspectu, aut apparitione arripitur ab uelut aspectum penis, uel tumultum aut pugnae, cor excutitur, talis harum partium motus, inuoluntarius erit. Quod si quisquam mentem in sua imaginariis fixerit, cum uitate, tum forma integra puellam, unamquamque partium, & membrorum quodque contemplantur, eamque in conuersatione, conuersationemque iucundissimam fore asseruerit, ex eaque cogitatur rationationem, affectionemque adherentem, mouetur penis, eamque pudentem motum dicimus uoluntarium esse, non uoluntarium autem motus, & somnus, uigilia, & reliqua, id genus. Etenim non affuit mentis assensus, quod si affuisset, dormiendum scilicet esse inuoluntarius similis esset motibus; quod uero somni principium in nobis est, similis est uoluntariis motibus. Quomodo enim uoluntarius dices somnum, cuius non est causa aut imaginatus, aut cogitatus facultas? sed nec inuoluntarium in nobis enim somni causa est, ut in proximè praeter expositio libro fuit a nobis memorata traditum, ab ipsoque simul philosopho; quo in loco disceptabatur, quomodo somnus fiat. Non igitur aut, mens, aut phantasia causa est, sed quia necessarium est animalia alterari naturali alteratione, ideo contingit moueri, cum primum aliquid apparuerit hoc enim, ut arbitror, subaudiendum est, supplendumque, paulumque facere, in uerbo, naturalis alterationesque eorum, quae dicta sunt, mirum redditio esse uideatur. posset etiam sic intelligi re tanquam ab altero inceptans exordium, alteratis autem partibus, has quidem augescere, has autem minui, posset inquam sic intelligi. Non per alterationem uniuersam tantum, cor, pudentiaque mouetur, sed & augmenta etiam decrementa; partium, alteras animalia contingunt. potest etiam quis per partes connotas, accipere cordis spiritum; & neruos ab ipso motos, & conuictos, cui expositioni consentit quae subditum fuit a philosopho, quod quidem est. Vt iam permixtae mutationes se mutuo sequi natas. Praeter rationem autem motus appellat inuoluntarios motiones, quae quidem & ipsae alteratis quibusdam fiunt. ipse namque non solum aliqua re per sensum apparente,

ethica Nichomachus.

Inuoluntarius motus.

Voluntarius motus. Non uoluntarius motus.

Textus graui in hoc loco male legitur, sed error impressus est, ut uidebitur.

Ad comparatur ab Aristotele ciuitati sanctis in ista lectione.

Quae de uoluntate sunt, uero ab consuetudine fieri quae uero ab animalis natura.

1.

1.



verum etiam non apparente sunt, nobis enim ex improviso imaginantibus, ratione ipsa aliquid nō ut ipse inquit decernente, se penumero pudendum mouetur, imaginatio namq; puella formam obicit, referiq;.

*Id autem præcipue illa declarant partes, quoniam utraq; earum tanquam seiunctum est animal. cuius sane rei causa est, quia uitalem continent humiditatem. cor quidem manifestum eam ob causam, quod sensuum principia possidet. Genitale autem membrum; quoniam butus modi est signum, ex illo etenim tanquam animali quodam genitales seminis uterius prodit.*

Illas partes appellavit, intellexitq; penes. s. & cor, præ omnibus enim partibus inquit hæc sola, cor. s. & pudendum manifestum faciunt, quo nam mouentur motus; hæc igitur manifeste mouentur, eo quod utrumq; tanquam seiunctum est animal; hæc enim mouentur, non secus, ac ipsa animalia hac rursus ratione, quia animalia quasi per se sunt, & separata, quo uero modo cor emicet, & pulset diligentius fuit in calce de iuuentute, & senectute pertractatum. Cæterum cum dixerit, q; utrumq; tanquam seiunctum est animal, subinicit, huius causa est. i. quod autem animalia sunt seiuncta, causa est, quoniam uiralem habent humiditatem: cor quidem quia sensuum principia habeat; animal autem inde animal esse dicitur, q; sentiat. Animal enim, à non animali in eo differt, quod sensum habet. penis autem, eo quod à seipso semen emittat, peninde, ac animal, quod quidem semen potentia animal est, quo d quidē uerum esse demonstratum fuit in animalium libello, qui de eorum est generatione.

*Motiones autem principio quidem a partibus, partibus autem a principio ratione accedunt, & ad se inuicem hoc contendunt modo. Oportet enim intelligere, a, principium: Motiones igitur pro cuiusq; elementorum descriptionum ratione ad principium ueniunt, & a principio moto, & commutato, quando quidem potestate est multa: principium quidem, b, ad, b, quod autē est, c, ad, c, quod uero utrorūq; ad utrumq; a, b, autem ad, c, quod uero ab ipso, b, ad, a, pergit, tanquam ad principium: ab ipso autem, a, ad c, ut, a, principio.*

Fuit à nobis paulo ante dictum, quod extensus neuius, concluditur & cor. Quæ propter mouentur partes

à principio, principiumq; rursus à partibus. Atq; ut ipse consuevit in elementis principium ponit. Sit enim principium dicens, A, partēs autem, B, C, hæc uocat de scripta elementa; rursusq; B, sint dextræ partes; C, autem sinistra. Motiones autem dextri, & sinistri, ad principium, quod quidem est cor, perueniunt, quod simul cum ipso mouetur, & ab ipso proficiscuntur. Eo enim corde moto, ipsiusque spiritu, dextræ, & sinistra latera mouentur. principiumq; ipso, B, ad, B. principium namq; & causa motus dextrarum partium, per dextra distributum, simul & diuisum est, quemadmodum principium sinistrarum in sinistra latera; neq; enim dexteriori principium, in sinistra latera distribuitur; contra nec sinistrorum in dextræ; uerum quælibet partium ad suum remigrat principium; Quod autem est, C, ad, C, sinistra; quodq; utrarumq; ad utrumq; .i. quod autem est, B, & C, id ad, B, & C. dextrum enim, & sinistrum principium ad dextras, sinistraq; partes terminatur. à B, autem ad, C, deest uerbum, nequaquam, ut sit totus, à B, autem, ad, C, nequaquam potest fieri. Principium namq; eius, quod est, B, in, C, non distribuitur, nec quod est, C, in, B; Atq; motio, quæ à B, proficiscitur, ad, A, tendit, tanquam principium, quæ autem est motio, A, ad B, tendit, ut à principio.

*Præterea alias quidem eadem cogitationibus fit motus, qui præter rationem est in membris. Alias uero non. In causa autem est, quod aliquando patibilis quidem subest materia, aliquando uero non tanta, aut non talis. De partibus quidem singulorum animalium, & de anima; de sensu quæ etiam & memoria, & somno, nec non de communi motu causas diximus. Reliquum modo est, de generatione pertractare.*

Quoniam sæpenumero consideraret, aut cogitantes puellam aut hostem nostrum, penis arrigetur, simulq; cor, mouetur, sæpe etiam cogitantibus nobis nō erigitur, aut mouetur, causam inquit, quod nōnunquā quidem mouentur, aliquando autem non, eam esse, materiam. s. uel enim non omnino materia deest, & iccirco non mouetur pudendum, uel est quidem, nō tanta tamen, aut talis, ut mouere queat; sic ergo absoluta est facultas, quæ de motu animalium est, nostræq; in ipsam lucubrations.

Scholiorum in lib. Arist. de motu animalium.

F I N I S.

## NOBILISSIMO ERVDITISSIMOQVE

## PACINO BELLOGRADO

EVANGELISTA LVNGVS ASVLAVS. 5.



**H**AM philosophiæ partem, quæ in obseruatione, experientiaq; semper versatur; Doctiss. Pacine, luce mihi charior, dilectiorq; cum semper uoluerint philosophorum primarij Speculatiuæ postpositam, eam q; maxime actione nobilior sit contemplatio, aut q; contemplatio actiua parte formalior sit res non parui faciunda continuè uisa est, nec ita (inquunt) sicco pede, aut manibus illotis prætereunda. In primisq; liquidò constare illud contenderim; speculatiuæ parti studium diligentia, ingenium, acq; iudicium minimè deest, ita alteri portioni ipsius actiue non mediocri ardor, cupiditas, quasiq; ut ita dixerim, auiditas, obseruandi ea, sensuq; cognoscendi, quæ imaginario, aut, ut rectius dicat, intellectus ipse noster esse animaduertent, nullo unq; typis curriculo defuit. Actiua ea cognoscere, sensuq; haurire, q; mens prius collectam nouerat, nò paruum assertorietis cuiusdãq; generositatis ualidissimũ argumentũ. Adde, q; si paulò altius rē perpendere uoluerimus, obseruatiuã portionẽ quæq; in experientia positionem habet, essentiaue primas in philosophiæ sectione aliquando tenere apparebit, idq; non paucis in rebus, indefessus. n. labor est singulas res eas contemplari; quarus absq; scientia, atq; notitia, nec philosophus est, nec ullo quoq; uestigio sapiens dici potest, aut sapientis amator. At uero si quando à Methodo, in uersalibusq; regulis natura diuerat, in paradoxis, extraq; opinionem positus rebus, obseruatiua accurrens, defectuq; uniuersali suppetias inueniens, reuelat, obiter & naturæ secreta referat, quæ quæ ignorarit, sciat se cum non uulgaribus hominibus, sed sapientissimis comparatũ æquiuoce (ut bonus uir dixerat) dici hominem. Naturales si quidem res ut corruptibili, assidueq; mutationi obnoxia materia sunt obducat, ita multiplicem semper redolens formam, aliamq; atque aliam speciem accipiens; sitq; inde, ut in naturalibus ob Cœli, æsthorum, & reliquorum circulum motu agitata corporum dissipationem nonnũquam peccatum contingat. Quæ huiusmodi à sapientis sectatoribus nò ignoranda esse sæpius contenderim. Cum qui ea ignoret, is neq; naturæ benefacta perfecte noscere possit. In cognitione enim oppositi, alterius oppositi notitia habenda est. Cuiusmodi uia ac philosophandi ratio tuæ de mum perfectè sapientem hominẽ reddit, cum indissolubili uinculo, coniunctioneq; ab hominibus amplexatur. Quod uisum est manifestissimè, citraq; questionem in Arist. sistum. Quem propè nihil ignorasse iudiciũ est sapientissimorum philosophorum. Idq; longe clariori est argumento, quod rei fidem per se præstare pœt. Nihil enim sciri dignum excogitabile est, de quo Arist. noster non modo uerba fecerit, aut meminert, sed & contrã priscorum pluresq; qui de eo, alioqui tenuiter, loquuti fuerint, copiosissime, disertissimeq; non diserte tui: Tanta uis in homine cum absolusissimæ rerum scientia, cum dicendi copiosa grauitas. Sed iam ut scias, quonam oratio nostra uergat, aut tendat: id ipsum quidem longe apertius his diebus perspexi. In quibus cum opusculum Arist. de animalium motu cum Scholiis Michaelis Ephesi profundissimi philosophi latina fecissem, demitatus sum hominis scilicet, atq; iterum scilicet ingenium. Maiorem autem in admirationem deueni, cum paulò post eiusdem librum de animalium incessu pertractassem, foletierq; lectissem. Quæ quidẽ omnia istiusmodiq; complura alia in obseruatione, atq; experientia posita nullus omnino inficiabitur. Singulas enĩ intueri, conscribereq; passiones, quæ ad animalium accidentia, uel minima, perineant; de motu eorum, de gressu ratione, de modo generationis, deq; eorum partibus, quæ omnia quidem sensum requirere non est obscurum & quæ; nullæ unquam simul ætates aut animaduertent, aut aduerrere noluerint, res est, quæ maxime sublimẽ animũ arguit. Quorsum hæc, inquit, ut noris, non leuem huiusce loci aut notitiã, aut cognitionẽ esse. Est enim arduus, perque difficilis si eo modo, quo præceptor noster peripateticus, tenuit acquiratur, & cõpazetur. Quæ igitur in id operis Scholia sunt Michaelis Ephesi, ut iam ad rem deveniamus, ut uides uertimus, & latina fecimus, eaq; tibi uoluimus adscripra, simul et dicata. Vt inde pateret, & innouesceret, quãtũ semper te & publicẽ, & priuatẽ fecerim qui non multorum exemplis solus & uerẽ, & recte philosopharis, qui omnes artes mirabilĩ ordine, miròq; connexu tuas solum facis, uideq; uendicazatus omnia præter sapientiam ipsam ludica, simul & fluida esse; & corruptilia cetera, quæ pleriq; impensissimò studio comparare in uita laborant; oblici Sarryci illius, quod quidem ab oraculo dictum doctores putarunt.

Mors sola fatetur.

Quantula sint hominis corpuscula:

Vt pote ea quæ materiz, quodquod sunt, id omne debent. Anima uero ipsa, cum his rebus gaudeat, quæ sui perficiunt essentiam, ad formalia, & abstracta cognoscenda, à quibus suam ducit originem; rapitur, nunquamq; in eis cognoscendis desatigatur. Quæ cum ipse perbellẽ calceas, non ut alij innumerĩ mundanis illecebris, rethulicisq; attracti facere solent, philosophari, unicum ad bene, beatẽq; uiuendum & securissimũ ducem complexus es. In qua quã honorificẽ uersaris nostrẽ testantur Scholæ, & doctorum hominum cætus. Sed hæc satis sint. Virtutes enim magis, quàm uerba ipsa clarissimi nominis dignitatem præbere solent. Accipe ergo, quæ libenti animo munuscula condonare exopto. Et Michaelis Ephesium uirtutum tuarum patrocinio, quod maxime semper duci, tutandum suscipias.

Vale, Patavii.

54 335

# SCHOLIA MICHAELIS EPHESII IN LIBRVM DE ANIMALIVM GRESSV ARISTOTELIS.

EVANGELISTA LVNGVS ASVLAVS VERTEBAT.



**D**e utilibus autem partibus in animalibus ad motum localem, considerandum, quam ob causam unaquaeque illarum talis est & cuius gratia insit illis. Adhuc autem de differentiis adinuicē particularum unius, & eiusdem animalis, & aliarum genere differentium. In primis ergo accipiamus, de quibus sit contemplatio; In primis ergo quot nam minimis signis moueantur Animalia, deinde cur aliqua quidem, quatuor; Exan- gria uero pluribus, & ut in summo dicam, quam obmissam, haec sunt expedita, haec autem bipeda, nonnulla uero quadrupeda, alia quia animalia multipeda sunt; & quare pa- res pedes habent omnia, quaecumque ipsos habeant, omnino autem quibus mouentur si- gnis, ea sunt paria; adhuc autem quam ob causam homo, & Auis bipedes, pisces uero sint expediti. & curuaturas, quans- do homo, & Auis bipedes sint, contra- rias habeant. Homo namque in circunferen- tiam flectit crus. Auis autem in concas- uum. Aequae homo ipse contraria sibi cru- ra, & brachia, hoc quidem ad concuum, genua autem in circunferentiam flectit. & qua- drupeda ouipara hominibus contrario fles- cunt; & ipsa ipsis. Etenim anteriora cru- ra ad curuum circunferentiam flectunt, poste- riora ad concuum. Amplius & quadru- pedū quaelibet non unigenere, sed ouipa- ram, proprie, & in latius flectunt. Prae- terea quare quadrupeda per diametrum mo- uentur. De his sane Omnibus, & illis co- gnatis causis sine consideranda. quod enim sic contingit, manifestum ex historia natura- li, quare nunquid sit, speculemur.

Præsentis facultatis de incesu animalium in-

scriptæ, quæ sit intentio & de quibus hic sit disce-  
ptandum, ipse in primo statim ingressu libri  
promulget inquirens. De utilibus uero partibus in ani-  
malibus ad localem motum, considerandum quas  
ob causam unaquæque ipsarum sit sit, & cuius gra-  
tia ipsis inest. Adhuc autem de differentiis ad inuicem  
particularum unius, & eiusdem animalis, & alia-  
rum eorum, quæ genere differunt. differunt enim  
inuicem partes unius & eiusdem numero animalis,  
uerbi gratia huius equi, eo quod anteriora crura uer-  
sus posteriora flectat, posteriora uero ad anteriora,  
in forma uero distincte differunt particulae, ut quod  
in homine sunt manus, hoc in Aue sunt alae, in qua-  
drupedibus autem anteriora crura. Quin idem sunt,  
manus, & auiculæ alæ, & anteriora quadrupedum  
crura, secundum proportionem; forma uero diuer-  
sit; Ceterum quomodo quidem, & ubi, crurum fle-  
xuram unumquodque animal faciat, post paulo dice-  
mus, rum scilicet cum ipse de his meminerit. Haec  
ubi dixerit, inquit, quod accipienda, & summa-  
tiam ponenda sunt omnia problemata, de quibus fu-  
turus est considerandi onem facere. Horum autem,  
inquit, id unum est, in quibus minimis signis anima-  
lia mouentur, ostendit autem, quod sanguinea, qua-  
tuor ad minus. Exanguia uero pluribus. Ea quæ  
sequuntur, sunt clara. Quod autem dixit, quod scilicet  
homo ad circunferentiam flectit genua, crura,  
uē: Auis uero ad cauum, obscurius paulo cum sit,  
& æigmati affinis sit, ut ego autem, dilucidari  
poterit. intelligatur homo ex proceritate deductus  
in circulum, ita ut proprium caput digitorum pedis  
tangat, sitque incuruata circuli ex ipsa flexura facti  
circunferentia, occipit, totum tergus, fure, & calca-  
nea ipsa. Concuium circuli, caluaria, pectus, crurum  
anterior pars, usque ad ipsius pedis digitos. Idem  
ergo imaginemur & in auiibus. si autem ex recto,  
homo in circulum flectatur, flectatque pedes, ut flecti  
sunt nati, utique ad podicem, & ad tergus flecten-  
tur. Etenim si naturaliter flectere uoluerimus, ad po-  
dicem, & tergus conuenerunt. Quod si lupini cecia-  
derimus, ualdeque eleuabimus, ipsos flectentes, nates  
ad calcaneis oppellulabuntur, quare ad ipsas, & ter-  
gus naturalis est pedum nostrorum flexio. quod  
autem dico ad tergus flectere, idem est, ac dicerem  
ad curuam circuli circunferentiam flectere. quod  
& ipse significauerat, inquirens. Homo enim ad cir-  
cunferentiam mouet crus; oportetque in oratione  
illa subdere, uerbum, curuam, ut totum sit. Homo  
enim flectit crura ad curuam circunferentiam circuli  
ex ipsa flexura facti; Auis autem, quia naturaliter  
crurum flexuram circa pectus facit, minime uero  
ad tergora; siquid constat, quod ad circuli a se facti  
cauam circunferentiam flexum facit. Hoc enim  
quod ipse dixerat, ad pectus, idem est ac dicat. ad  
concuium circuli circunferentiam flexuram efficit  
quod notauerat ex hoc: Auis autem ad concuium  
Rursus conuergat manus caput; causetque circulum,  
curuam circunferentiam habentem, itaque, sit cubi-

Sanguinea  
quadru-  
pedum  
moueri no-  
tis ad mi-  
nus, exan-  
guia uero  
pluribus  
Hinc patet  
animado  
uentidifert  
mi inter,  
circuli, et  
curuam cu  
concuium

rus ipse, & quod extra ipsam manum est usque; ad ungue; concavum vero, quod interius, manifestum sane ex dictis est; quod iuxta naturam flexionem ad circuli ambitum concavum efficiet. At vero attingat in quadrupedibus caput anterior pes, & caussit circulum, habentem anteriorem pedis faciem pro concava circumferentia; posteriore autem, quam in homine dixeramus suram vocari, pro convexa circumferentia manifestum ex dictis fiet; quod anteriores pedes versus convexam circumferentiam naturalem flexuram faciunt. Rursus posteriores pedes tangent caput, & caussit circulum, habens tergus, pro convexo ambitu, pro concavo autem pectus, & quæ sunt interius, unigue ad pectus naturalem faciunt flexionem. Manifestum simul ergo erit, quod homo contrario modo crurum flexuram facit, atque Aves. Homo quidem ad convexam circumferentiam, Avis autem ad concavam. Contrario etiam modo manus & crura homo flectit, crura quidem ad convexam, manus autem concavam. Et quidem quadrupeda ad convexam anteriores pedes flectunt, posteriores autem ad concavam. quadrupedum vero, inquit, quæcumque non vivigenerant, ut lacerta; & id genus, latero rursus crurum flexuram faciunt, minime vero ut quadrupeda, & vivipa.

*Principium autem considerationis, superpositis, quibus uti consuevimus ad methodum naturalem, accipere hunc habentia modum, in omnibus naturæ operibus. Horum autem unum id est. quoniam natura nihil quicquam frustra facit. sed semper ex contingebus substantiæ circa quodq; genus animalis, optimum. Quare quod hoc melius est sic, ita & secundum naturam se habet. Adhuc dimensiones magnitudinis, quot & quibus quæ insint, oportet accipere. sunt enim dimensiones sex, coniugationes autem tres. Una quidem, sursum, & deorsum, secunda ante, & retro, tertia dextrum et sinistrum. Insuper, quæ motuum localium principia sunt; impulsio & attractio per se igitur ipsæ, secundum accidens autem movetur latum ab alio; neque enim illud videtur movere se, sed ab alio moveri, quod ab alio fertur. his autem determinatis, dicamus, quæ insequuntur.*

Propositis omnibus problematibus, de quibus futura est inquisitio, & eorum causis, simul & cum dixerit, quod ex ipsa naturalis historia constet, quod sic sit, cur vero ita se habeant, nunc esse considerandum, & inquirendum; inquit, quod principium, & Axioma, & communis notio considerationis, ea esto. quando de illis proposuerimus dicere; id esto inquam principium, quod sepius accipere consuevimus ad naturalem methodum, quod scilicet na-

tura, nihil frustra facit. quod enim dixit, hunc habentia modum in omnibus naturæ operibus, tale est, in omnibus naturalibus operibus, propria opera natura efficit, & eorum artifex est; hoc modo scilicet coniugente, semper namque à contingebus circa unumquodque animalis generis, id est, formam, vel subiectum, optimum, & conveniens subiectione substantiæ & formæ facit. Quod autem particula illa, accipere hunc habentia modum, innuit, naturam nil frustra facere, sed semper ex multis cuique, animali contingebus eligere optimum; significat ut & ipse inueniens. Horum autem unum id est, quia natura nihil frustra facit. ubi vero dixit, quod ex contingebus semper optimum, & melius natura facit, subdit inquire, quod melius, sic ita habet se secundum naturam; dissiolvendum autem est in verbo sic, scilicet, subdendum, ita se habet secundum naturam. Sensus insuper is est. habent autem naturales res se secundum melius, quod ipsa deligit natura, reliqua manifesta sunt. Quod vero omnis motus ab impulsione, & attratione sit, quidque impulsio, & attractio, dictum fuit septimo naturalis ascultationis libro.

*Animalium autem, quæcumque mutantur secundum locum, nonnulla toto corpore mutantur, quemadmodum salientia, aliqua per partes, ut quodque ingredientium. In ambabus autem his mutationibus, semper mutatur motum, innixum subiecto suo. Quare si illud velocius aufugiat, quam innitatur id, quod supra illud mutatur, siue penitus motus nullum præstet fundamentum, nihil super illud seipsum movebit. Etenim saltens, & ad ipsum quod supra innixum, & ad id, quod pedibus subiacet, saltum facit, reoblationem enim quandam ad invicem sibi habent, particule in ipsis flexuris, & omnino ad repressum deprimens. Quapropter quinquertiões magis salunt si missulas habuerint quam si non habebunt. Et currentes velocius currunt, quasantes manus. fit namque obfirmatio quædam in extensione ad manus, et iuncturas. semper autem motum duabus utens ad minus partibus mutationem facit, ut altera opprimente, altera autem oppressa. manens enim deprimetur, quoniam sustinet. Quod autem eleuatur, protenditur ad illud potius sustinens. Quare membris carens hoc modo moveri impossibile. neque enim habet distinctionem, vel patientis, vel agentis in se.*

Exponit modos, *fun* quos localis fiat mutatio, & inquit, quicquid, saluim, ex toto & uniuerso cu3 corpore mouent, nō sic alia fed partib3 trā. *fun*mittunt nanq; anterio3 pedem, quo in solo p̄smato, attrahūt reliquū; quod aliter quocq; ambulare dicitur. utraq; aut tum salientia, nō ambulatio iuxta subiectū mouent. subiectus uero aialibus, tum ad gressum, nō ad saltum, existit, aut terra, aut ligna, aut petra, uel aliud qd terreū, & solidū, hīs uero, q̄ in aq̄ degūt, aqua, uolantib3, aer; q̄ si subiectum subducatur, & auligatur, aut in aliquib3 accidit, ut are os granis, & ouib3, & hīc multib3, si inquam subducatur, & citius paulo auligatur, q̄ mouentis se supra illud, pedes cōfirmant; siue oīo nullā habeat reluctationē, qd pedestribus in aqua cōtingit ( neq; n. ipsorū ullum obfirmare pedes, ita ut ob ambulationē faciat, in aqua, p̄or. nec in p̄fundo millū aceruo facilis sit trāsitus, sed difficultū admodū, qd pariter lo cumulo nucum; eo q̄ millū, & nuce3 citius auligant, q̄ ut transeuntū facili3 sit pedū ipressio ) si inquit, ut dictū est subducatur subiectū, qd in area nucibus, & millio referta accidit, uel nullā reluctā habeat, qd cōtingit pedestrib3 in aqua; nullū aut mouentū se saltu aut ambulationē sup horū ullo, moueri poterit. Cū dixerit aut, qd in tritico, mutationib3, qd mouet, innū xū mouet, subiunxit. Etenim saliens, & ad ip̄m firmatū qd supra, etenim salientia aialia, nō solū ad solū pedib3, &c. siqdem uerificabit hoc totū de hīs, quæ pedes hūt. Non ergo solū salientia aialia in subiecto pedes firmāna saltū faciunt, sed et id, qd supra est, intelligit, per illud qd supra, superiores partē3, bitmas, n. brachiū ad cubitū, brachiū trā supstant, cubitū ad iuncturā uidemus fulciri; fulcimentū aut iuxta iuncturā sunt, ut brachiū qdem ad cubitū. In cubito ergo brachiū flexura facta in eodē erit ipsius fulcimentū, ac cubitus suffulcitur, ubi iunctura est. Iunctura aut ubi digiti. Semp̄ igit supiora p̄ inferiora relucitur, oīoq; deprimēto ip̄sā depressa. Intelligens qd deprimens, & superiacens, depressum aut inferius & subiectum ip̄m. Vt. n. ambulatio nobis in impressionib3 pedes cōculcat, & atterit terrā; sic cubitū, cū eleuatur, inquit, brachiū, & cubitus iuncturā, pariter libi coacrus totū, qd aut oīs motus p̄ sustentationē fiat, illud ar gumēto est; q̄ & quæstiones et agilius salūt massulas hñtes, appellat aut massulas, ligneos q̄sdam orbiculos, quos in manibus gellātes p̄citer saltū edebāt, sit aut in hīc orbiculis sustentatio qdam. Sed & cūtrēs ipsi uelocius quassantes manus currūt; in extēsiōne, n. fit adfirmatio, & ad sustentatio qdā ad iūcturas. At qm̄ oīs localis mutatio p̄ fulcimentū fit, qd idē est, ac deprimētis, & repressi, hoc aut rursus tale fonat, atterit, & attritū, necessariū, qd mouet ad minus quater oīs utens moueri, necessariū est, qd mouet ex deprimēto, & depresso, & atterente, & attrito, efficiere locale mutationē. Quod aut ex excludente, & exclusio, uel cōprimente, & cōpresso, maiusculum est. Cū. n. Socrate p̄mittat, u. g. sinistrō pedē & ip̄m in terra firmiter imprimat, ut auzahat dextrū, similiter ip̄sē q̄ manet depressus, tolerat, & fert nō p̄p̄ modo dextrū pedē, sed acuatū totū corpus; ubi nero totū sustentat corpus deprimat, & cōcludit ap̄ ip̄so, eo q̄ ip̄m supra se totū habet, dextrū aut, qui eleuat, extendit p̄mittit a sinistro totū pondus sustentante. Vbi uero p̄missus fuerit, manet, & totū ip̄sē sustentat corpus, cōpressus & ille, simul & sinistrū emittens. Sinistrū aut eleuat, & p̄mittit. Quare nullū mēbris carēs (appallat aut mēbris carens, qd v3 nō hēat ad

motū officiales partē3) Quare nullū carēs officialib3 mēbris ad motū p̄mittit; hoc mō moueri p̄t, quo mouent ea q̄ per officiales partē3 sustentant. Neg. n. hīc mēbris carentia distinctionē hñt, itelligens p̄dī. distinctionē mēbro cōpōnē. s. p̄rticularū officialiū. dīstinctionē igit nō hñt, ut hoc qdē agere, & v3 deprimere possit, hoc aut p̄p̄t, & deprimi, qd signauerat, cū dixerat, non. n. hñt agētia, & partē3 in se distinctionē.

Quoniam aut dimensiones numero qdē sunt ex, quib3 determinari oē naturā est aial. summū uidelicet, & imū, ante, & retro, præterea dextrū & sinistrū, summū certe, & imū, oīa habent uiuentia, quoniam non solū in aialibus est summū, & imū, sed et in stirpibus. determinatur aut ope, & nō solū postura, quæ ad terrā. s. sit, aut ad cælū. Vnde. n. alimētū singulis est distributio, et in cremētū accessus, summū id sane est, quo at istuc ultimo p̄git, id est imū. Hoc. n. inuitū est qd dī, illud uero finis. Inuitum aut est id, qd est summū. Atqui stirpibus quidē p̄p̄rium uideri poterit magis id qd est inuitum. non sīr. n. se habent postura summū & inuitum in ijs et aialibus. ad uniuersum nanq; nō simili se habēt modo, sed m autē opus sinistrū. radices. n. summū habent in stirpibus; inde nanq; distribuitur alimentū ijs, quæ e terra nascuntur, et illis id accipiūt ut ore aialia.

Ex his determinat q̄ naz uiuētia sex demēsiōnes hñt percipiant. v3 an, & retro; summū, & imū; dextrū, & sinistrū. q̄ naz quor, quæ dūm trā, & ait, q̄ ex quo sex sunt dimensionē3; summū, & imū in uniuersū sunt uiuentibus, sunt. n. & in p̄locis siquidem q̄, summū, os esse dicat, quo alimentū ingreditur; inuitū aut esse, quo nutrimenti profluuiū exit, nullū uero animal, nisi ouertur, uiuere pot; necessariū est singulis uiuentib3 inesse summū, & imū. distincta sunt aut summū, & imū in hoib3, ceterisq; oib3, quæ proceriter, & erecte uiuūt, non opere solum, sed etiam p̄one ad cælum. & terrā. Opere qdem summū esse dicat os, idq; ob iam oīc dictam cām. dictum est etenim, summū uocari locū illū quā alimentū transiunt habet; per os autem ingreditur; possidet q̄ sup̄nū locū, os humanū nō ope ip̄sū trā, sed postura quoq;. Iacet nanq; in totius summa, ad cælū. n. totū caput uergit in quo trā, & aures, n. oculi existūt. Summū igit in hoib3, v3 os, totumq; caput, & opere, & postura dicunt. in qdru pedibus autē opere quidem summū est os, postura uero oeq̄uata. Etenim ad totius mundi latera horū caput simul & os positio nē hēt. Siqđ. u. g. equus, aut bos, siue moueat a meridie in septentrionē, siue stet in ipsa intēti ad septentrionē positus hēt ip̄sū caput, pariter & os; uel ut melius et dicamus qd summū, p̄portionale existit. Qd si ad ortum motū facit, utiq; p̄portionalis summū partícula, totūq; in simili corpore ad ipsū posturā babebit. Simile quid ueniūt, si ad occasum moueatur, uel

Quid summum, & inuitum. Summū & inuitū sunt distincta in oībus, quæ erūt & sunt statura, nō opere tūc, sed postura.

Aialia bruta ad latera celi uia mō habent n. suā.

Quicquid itones sine p̄mittit q̄d salient agilius, n. p̄mittit, quæ sua balteret.

tintueatur. Quare in his etiam os & comprehensum to  
 uni caput opere solo summum dicitur, minime uero  
 politura, pariter in planis procedendum. in opere  
 quidem, quod enim in animalibus operatur os, id in  
 plantis radices ipsæ. Idque opere sanè summum dicitur,  
 non sic autem positione habent enim maxime ad to-  
 tius imum polituram. Etenim sunt in terra radicate,  
 quare ipsæ subdit. Atqui si ripibus quidem uideri pote-  
 rit magis, quod est imum & appellans magis pro eo  
 quod est inelius & conuenientius principalisq;. Quo  
 uiam enim summum melius est imo, & præterea reli-  
 quarum dimensionum principium (ubi enim non de-  
 tur summum, non erit imum, quod si non hoc, nismi-  
 nus esse imo, & reliqua duo) quoniam  
 inquam summum melius est imo, iudicatur enim sum-  
 mum potius & opere, magis quam solo opere plan-  
 tæ autem habent summum uidelicet radices, ad totius  
 imū uidelicet terram: contra imum. scilicet ramos ad totius  
 summum, quod est celum: si quis nulla politura uol-  
 uerit diffinire summum, sed ex opere tantum, hanc uel  
 deretur imum in plantis longe melius, & principalis  
 admodum esse. Non est autem imum (spes, & radi-  
 cum caput, sed longe melius summum uetus uero ra-  
 mi, imum uel si politura superius line. Insuet ergo ani-  
 malibus summum & imum, nam in plantis eodē mo-  
 do, opere scilicet & id est discriminatum politura uero, quæ  
 totum respicit, non similiter. insuper uiuentia singula  
 habent summum, & imum.

Quæcumq; autem uiuunt non solum, sed ani-  
 malia etiam sunt, hæc omnibus ante & retro  
 insunt. Sensum enim isthæc habet omnia, per an-  
 te autem & retro distinguuntur. In quo enim  
 natus est esse sensus, & unde est singulis, ante-  
 riora hæc sunt, ijs autem opposita posteriora.  
 Quæcumq; uero animalia non solum sensu sunt  
 prædita, sed mouere etiam possunt sese ea quæ  
 per locum est mutatione, in ijs ad ea, quæ dicta  
 sunt, sinistrum & dextrum determinantur, si-  
 mili modo, ut ea quæ dicta sunt prius, cum ope-  
 re. scilicet non positura eorum utrunq; sit seuga-  
 tum. Unde enim mutationis localis corporis na-  
 turaliter est initium, id unicuique dextrum est, op-  
 positum autem, & quod hoc consequi natum est  
 sinistrum. Hoc autem in alijs quidem magis, in  
 alijs uero minus distinctum est. Quælibet enim  
 officialibus utentia partibus, pedibus inquam,  
 aut alis, aut id genus alijs, prædictam efficiunt  
 mutationem, in illis quidem distinctum est magis  
 quod dictum est. quæ uero non ijs partibus, sed  
 ipso distantias facientia corpore progreduntur,  
 cuiusmodi quedam sunt pedibus caren-  
 tia, ut serpentes, cruciarum genus, & illa

etiam quæ terræ uocant intestina, ijs certe om-  
 nibus inest, quod dictum est, uerum similiter  
 non est manifestum. Quod autem, a dextris  
 motus est principium, indito est, omnes ferre  
 onera in sinistris. Sic enim moueri contingit il-  
 lud, quod fert, cum absolutum sit ipsum mo-  
 uens, quomobrem qui subsistit uno mouetur  
 pede, facilius id in sinistris facit. mouere et eo-  
 nim natum est dextrum, moueri autem sinis-  
 trum. Quapropter onus non in mouentem par-  
 tem sed in immotam insidere oportet. Si enim  
 in ipso mouente, & motus principio impona-  
 tur, aut non mouebit penitus, aut difficilius  
 mouebit. Signum autem quod a dextris motus  
 initium sit, ipsæ pedum sunt proiectiones, o-  
 mnes enim, quæ sinistra sunt, proiciunt, stans  
 quæcumq; sinistra protendunt magis, nisi  
 quid aliter forte contingat. non enim a pro-  
 iecta mouentur parte, sed ab ea quæ est abdu-  
 eta; eaque etiam modo dextra tuentur. Ac  
 propterea eadem in omnibus dextra sunt par-  
 tes. Unde enim initium est motus, idem est om-  
 nibus, & in eodem omnibus naturaliter suum  
 habet; dextrum autem est, unde initium motus  
 est. Quomobrem in osereaceo genere, quæ sunt  
 uorticata undiq; dextra sunt, non enim ad uorti-  
 cem mouentur, sed aduersus omnia procedunt,  
 ut purpure & buccini, cum enim omnia a dex-  
 tris moueantur, huiusmodi autem ad eadem sibi  
 ipsis semper moueri uideantur, omnia similiter  
 esse dextra necesse est. Absoluta autem habet  
 maxime sinistra inter reliqua animalia homines,  
 quoniam maxime secundum naturam inter ani-  
 malia se habent reliqua. melius autem natura dex-  
 trum est sinistro, & seugatum; ideo dextra  
 in hominibus maxime sunt alia, discretis autem  
 dextris, rationabiliter sinistra et ad motū septa sunt,  
 & maxime absoluta in illis. Et alia sane in-  
 tia secundum naturam maxime sunt discretæ,  
 summū uidelicet & ante. In quibus igitur sum-  
 mum & ante sunt discretæ, ut hominibus,  
 & auiibus, hæc certe sunt bipeda, ex qua  
 tuor



tuor aut duo sunt signa, ijs quidem alæ, illis uero manus, et brachia sunt. quæcumq; ad idè summum habent, et ante, quadrupeda, et multipeda, et expeda. pedem autè appello partem illà, quæ ad pedestrem est notata, motricè per locum. Nomen nãq; uidentur a pedo hoc est solo, pedes deduxisse nonnulla autè priorem, et posteriorem partem in idem habent, ut ex piscibus mollia, et turbinata ex ostracis. dictum est autè de hisce prius in alijs. cum autè tria sint loca, summum, medium, et imum, bipeda quidem summum habet, ad id, quod in toto est summum, multipeda uero, et expeda ad medium. serpentes autè ad imum. causa autem ea est, quoniã illa quidem non mouentur, ad alimentum autem est id, quod summum est; alimentum uero ijs, et terra est; quadrupeda autem ad medium, et multipeda, et expeda, quia non sunt erecta, bipeda autem ad id, quod summum est, quoniam erecti sunt. Maxime autem homo, quoniã maxime, secundum naturam est bipes. Rationabiliter autem initia ab hominibus ducuntur partibus, initium namq; nobile est; summum uero imo, et prius posteriori, et dextrum sinistræ sunt nobiliora, bene autem se habet commutato etiam ordine de illis asseuerare. nam quoniam initia in illis sunt partibus, igitur nobiliores istas oppositis esse partibus. Quod igitur a dextris motus sit principium, ex dictis est manifestum.

Hoc in loco subdit, quæ nā habeant, ante, & retro,  
 inquirunt oīa.n. aīus sensum habent, ad quod aut sensus  
 sensus tendit & unde cuiq; fit sentire, id ante uox, opposi-  
 tom aut post, quæ uox præter sensum per se ipsa locum  
 tem facit mutationem in hīc pter eas, quas protulimus  
 distinctiones, sequeuntur, & discriminatū est dextrū &  
 sinistrū, upe qdē; nequāq; uox posuitur. neq; enim  
 ipsorum ullum aut summū est, aut imus, opus uo dextri-  
 tū est, ut ab eo motus incipiat, unde enim localis cor-  
 poris motus primū naturā deuenit, inde dextrū & si-  
 nistrū conūit, quod uox illi oppo, ipsūq; cōsequit,  
 sinistrum est illud. Cæterum, qd uox localem motū fa-  
 cientia, dextrū & sinistrū habeant, quōd; ipsius loca-  
 lis mutationis primū a dextro fit, dīctū est, & hoc in  
 loco nō pigebit ostēdere, tum ē in libro de Motu ani-  
 malū. Dīctū igit est oīa hīc in se dextrū & sinistrū in  
 animalū aut maiorem, in aliqbus minore compositi-  
 onem esse uidemus. Etenim quæ officialibus utuntur  
 membrīs natiuitatē, puta pedibus, alis, & cæteris

genus, quæque motu mouent locali, illosque maiorem distinctione coponemq; hinc itaq; notius esse uisibilisq; quod dist. illustr. & dextrum. Quæ uero diffiales q; quæ nullas hnt partem ipsi uero corpori, emodiationes, et quæ exarticulationes, exctensiones officiali subministrâ ambulat. (flexura. n. qbus mediâ ribus serpentes localit. aptos ipsæ dicte mutatione faciit, officia liû particulari inopiam, & uacuû locum adimplere) officiales inq; nâ non habentia, nec minus in se hnt dextr. & sinistrâ, non ita trî, nrq; instrumentata partibus hnt; manifesta, & peripicia. Cum uero dixerit qd dextrû id est, inde motus initit; cõfirmat. ppositû ex eo q oblat in sinistris ferantur, quo sanè tempore dextra absoluta, & libera fuit, appq; futurû de ppe motû inchoatura fuit. Simulq; ex eo, quod facillimus fit in sinistris claudicâ saltus; nâ q sinistrò pede claudicat, facilis qdem progredit, quam qui dextro claudicat. siquidem quia dextræ partes exordiantur motû sit tantillum incõmodi pantur; male quod uino, perperâq; sua peragat munia. Leuæ uero partes, quia dextras narx fuit sublequi, non omnino perperam, sed medicorum, ninnulq; incõmodè, munia obeunt. Confirmat quoq; principii motus a dextris esse, appositione, & sinistræ pedis extensione in cursus tpe, p. pinquo: utpote a dextris sit motus incit. deuenitur. His dictis, subdit, dextra oilium eadem esse, neque enim aliquib; ea sunt dextra unde motum exordiant, aliis aut aliud. Vtrum in oib; quo incipit motum, & dicat, & dextrum exiit. Qm aut uorticata, idest rotunda, o. stracea, ab omni ipsorû partè initium faciunt motus, præterquam a uergine (neq; enim ab ipsâ, neq; in ipsâ mouent, sed ab opposito illi, & ad ipm uergit motum) qm, inquam, ab omni parte uertigine excepta, motus uertigis aut totius tette respectu nihil est, utiq; asseuerandû, ois rotundus; hmo; partes dextras esse. His dictis subdit, hoim præ omnibus aialibus sinistrâ abso lta habere, idest cõiuncta & composita, & ab ipsis partibus dextris maxime seiuigata, & ex q maxime animalis natus. n. habet: namq; etenim summum in nobis, ad totum summû respicit; si militet imû ad imam; tam proinde q homo rectus sit. His dictis subdit, quibus sit summû aliud, aliud aut ante: qbusuè determinata sunt, & seiuigata amû ab inuicem, ut in hominibus, & auib;. Etenim in istis aliud est summû, & aliud. Quibus igitur abinuicem hæc sunt seiuigata, hæc omnia aialia bipeda sunt. Quia uero, ut ipse cõmonstrabit; quæcûq; mouent, quatenus ad minus mouent signis, inquit, aues ex quatuor signis, notissæ alia loco reliquoq; duorû habere, ut ipsi homines brachia. sunt ergo bipeda, quæ innicem seiuigata hnt, summû, & ante. q uero non seiuigata habent, sed eadem (æquor enim, & bou, hmo; quadrupedi lingulorû, anteriores pedes & pro anteriores, & posteriores) sunt; qd imû etenim in hoie, qd pedes representant, idem est in quadrupedibus, idest; ipsi imû p. posteriores pedes; qd summû uero in hoie, quod per manus refertur, eo quod ceruici proximè sunt, idem in aialibus refertur anteriores pedes, id est ergo summû, & ante in quadrupedibus, neq; inuicè fuit se iuncta. Præterea hominum summû, ut uertex, ad cœ liti respicit; nota eniq; quod in uertice nostro esse dicat, pars cœli est; anteriores aut partes, quas gde dicimus esse, in qbus sunt sensus, hæc inquam anteriores totius mundi machinæ latera. Corû, aut occasum, & austrum, ut et illi cõspiciunt uel quomodoq; cõgerit, hoies inueniunt

Curiam  
re in ser-  
pentes sic  
inter; ge-  
runt mī-  
officiā  
mīlitarū.

Nō diffin-  
it maximē  
de dextera  
et sinistra  
habet.

Quib<sup>9</sup> ali  
lib<sup>9</sup> ut hci  
bus et ali  
bus sum  
mū, et an  
te, singu  
la iūt, et  
bipeda sūt

E qui autē uertex & anteriores partes, ubi felices sunt sensus, uniuersa latera respiciunt; manifestum q̄ eodē hinc ante, & summum hanc sanē omnia aut quadrupeda aut de gñe multipediū & expedi erunt, determinat deinde de pedib⁹, aitque ipsos a pedo uerbo gr̄eco denominari quod d. solū, nō pauimentū sonant. Mollia proinde inquit idem hinc ante, & retro; coniuncta siquidē sunt anteriora ad posteriora & quasi circulus causatus est, de quo in libro de Partibus animalium dictū fuit. Præterea inquit bipeda habere summum ad iā, quod in uniuerso est summum; multipeda uero, & expeda ad medium, uidelicet ad latera totius, ut occassum, & ortum artūq; uel quid horū. Plantæ uero habent summum ad terram eo q̄ immobiles sunt; qm̄ alimētum ex superioribus est, ingreditur autem ipsas ex terra; At uero quadrupeda summū in medio habent, quia non sunt recta; Hoies autē ad summū & superius, idq; quia recti sunt. Atque & principia ipsa, ut in libro de Cælo dictum, rationabiliter a superioribus & anterioribus sunt, atq; dextris, quia principium nobilius est; ut etiam summū & ante, dextrumq; nobiliora. Quare & ut principia sunt, nobilia sunt, dextrum summū, & ante, & ut nobilia sunt, principia sunt. Summū autem augmenti principium est. sed dextrum localis mutationis, ante uero sensum ipsorum.

Quoniam autē necesse est in omni cōtinuo; cuius hoc quidē mouetur, illud uero quiescit. Cum autē sum moueri possit scilicet altero, aut ambob⁹ mouetur per cōtrarios motus, quiddā esse cōtinuē, ad quod ista ad se inuicem sunt copulata, eo loci esse motus intuitū utriusq; mēbris, & similiter scilicet manifestū est, q̄ secundū quas cūq; dictarum oppositiōnū, peculiaris extiterit motus utriusq; cōtrariarum partium, oīa hæc cōe habent principium, scdm̄ dictā partū cōiunctionē dico autē dextrarū, et sinistrarū sūma rūs, et infimarum nec nō posteriorū, et priorū.

Propositū, & intentio est demitare, q̄ oīa sanguine p̄dita quatuor notis mouent. In primis at determinat, cur unaquaq; in parte, per quā perinde ac collā, & gluten copulant officialia mēbra, inest portia, utriusq; aīalis, quippe quæ sit motus causa, & principii, quæ tñ animalis potentie, & principii, ad unū solum reducant principii, quod in corde degit, ex quo tanq̄ cōmuni prin<sup>o</sup>, slipite, & patre diuersa ad loca deducuntur; quibus mediātib⁹ officialia mēbra complicant, simulq; nectuntur, ut inde moueant ab ipsis. Quod aut quiddā sint partes, per quas uniant, & coalescant instrumentalia mēbra, manifestū ex hyſtoria aīalium est, tñ maxime quoc; ex ipsa Anatomie. Scopituz. n. operit & coxæ cōi quoddā termino copulant, reliqua sūt eiusmodi oīa. Quas p̄dictas quidem aīales uirtutes, & officialiū partū motrices, in illis collocari & residere est existimandū, in quibus in istalia mēbra inuicem cōplexa sunt, particulis. Ipsa uero aīa, quam cōe diximus esse prin<sup>o</sup>, ad quod illa uirtutes reducant non fecas, ac ad materiam slipitem, in corde sedet. In eo nang; radicata est, atq; ita se habet; ut aīa ad uirtutes a se dimanantes

fic cor ad particularis, in quibus potentia sunt. Neriurū certe prin<sup>o</sup> est cor, per quos oīs perficit motus, præcat uero hmōi oīa iurpote, ea quæ conferit sibi ad ostendē dū, q̄ sanguine p̄dita quatuor mouent notis. sint ergo hæc p̄missa cōmodiora gr̄a declarationis eorū, quæ dictari simus. Et ait; q̄ qm̄ necessum est in oī cōtinuo, quod qdem moueri possit, sic āt moueat, ut pars una moueat, altera uero gescat (Nobis. n. motis, alter pes quiescit, alter aut mouet, deinde hic q̄tes subit, alter aut p̄mittit, & mouet) qm̄ inquit necessariū est in hmōi corpore cōtinuo cōe quid idesse, ad quod tanq̄ cōem terminū copulant hæc partes, v3 officialia, a gbm motus cōmoditatem, quæ mouent, hauriant, & localē cōmoditatem; præterea uero q̄ necessum est, in cōi eo, per quod mēbra copulant, ea uero causat motus, aīalem potentia, & prin<sup>o</sup> inesse quoddā officialiū partū motus, pariter & status (quod n. cā est motus, idē est q̄ scendi) manifestum est, q̄ qm̄ quæscunq; p̄dictarū oppositiōnū, antef. & retro; summū, & imū; dextrū, & sinistru; peculiaris existit mot⁹, alius etenim est motus; ante, & retro; & reliquarū oppositiōnū inuicem. manifestū igit singulas harum partū, in quibus conspicuntur oppositiōnes illæ p̄dite, cōem cām, & prin<sup>o</sup> motus habere iuxta particularū copulam, q̄ quam appellat, & intelligit neruū, quibus mediātib⁹ mēbra copulant. At uero dicēs; fm̄ dictarum partū copulationē, quæ sint hæc partes, declarans, subdit; dico aut dextrarū, & sinistrarū. Talis ergo est uerborū iuxta suas nram sensus. Quo uero ad illam clausulā attinet, ad ambo per cōtrarios motus; hmōi intelligit, quo id quod mouet, moueri nō est, aut in aere, aut in aqua, aut in terrā, altero stante, altero uero mot⁹, id mutationē facit. Quā uero, uerbo; uel mouent ambo, subijciunt hoc totū, p̄ contrarios motus, id qdem perbellē fecit. Quod n. sursum mouent p̄dā idem ad inferius, sed pro numero enā plurimū q̄ deb uisisset proferre clausulam hanc. Quā necessarium est esse cōia, ad quæ mēbra sint continua inuicem; numero unius uis est hoc modo; necessariū est a desse cōe, ad quod inuicē hæc copulata sint. Et iccirco pro eo q̄ plurimū numero dicat; Et eo loci inesse motuū principia; singularium numero protulit, prin<sup>o</sup>, uel subaudiās uerbum, in unaquaq; & tale proferat, qm̄ necessariū in unaquaq; copulationē mēbroꝝ officialium, inesse quid cōe, & quæ cætera sequunt.

Secundū ante, igitur, & retro, nulla talis ē discernitio, in eo quod seipsū mouet, quia nulli re trouersus naturalis est motus, neq; discernitio, id, quod mouetur, habet ullā, per quam ad horum utrumq; efficiat mutationē. Secundū dextrum autē & sinistrum summūq; & imum re peritur. Quobrem ex aīalibus, quæcunq; mēbris utentia progreduntur, anterioris, & posterioris discrimine non sunt discernimata, sed duobus reliquis. Imprimis uero illo, quod secundum dextrum separatur & sinistrum; quoniam hoc quidem in duobus statim inesse necesse est, illud uero in quatuor primis.

Hoc

Oīa mēbra  
ue potē  
tia ad unū  
cū reducū  
tur prin  
cipium.

ut aīa ad  
uirtutes  
manantes

se hēt, se  
cor ad par  
ticulas, in  
quibus sūt  
potentie.

Quod cā  
motus, idē  
ē cā quæ  
rit.

Hoc in loco demat, quæ sanguine sunt pectus, quæ  
moueri non. Et quæ in quo copulant officiales partes,  
inest aia, & po' quædā, quæ dæo, quæ non esset in aia, &  
inest aia, & ut summam loquæ, imobilita fuissent mē  
bra, manifestu patet, ubi nō officia adfuit mēbra nec  
ibi eō adesse, q' si nō eō illud, minime ē motrix aia.  
Sex igit' extrinsecus dimensionibus, paribus dō siue con  
iugationibus tribus, si oñsum fuerit, q' fm unā, nulla or  
ganica ceperitur pars, utiq; nec motus prin' ceperiet  
quod si non prin' neq; ē motus. Quare derelinquet  
in duabus cōiugationibus motu repiri quandoquā  
dem ē in ipsis motus prin' necessariu est a diuisione;  
duo uero paria in qñor diuidunt motus, in qñor ergo  
notis erit motus eorū, quæ sanguine sunt pectus; sed hæc  
quides finit a nobis pñibus inq; ergo ipse, q' fm anteq  
retro distinctio, officia pñis dearticulatio, p quæ  
localis fit mutatio, nō est, quod qd' ut in hoibus maxi  
me, fit manifestu. Etenim dexter pes motus est nota  
dextra, sinister sicut sinister. Quia uero nō infimū solū ē  
dextra, & sinistra infimū, sed dextra ē summū, & sini  
stru summū, dextra quæ manus uel o' aperta ipsa sco  
pula, motuū signū supior ē dextra; sinistra pariter si  
nistrū dexter uero pes infimi dextra, & sinistra sinistra  
existit, q' in hoie qd' em manifestu, motus esse notas,  
summū, & imū; dextra & sinistra, minime uero eius, qd'  
est ante, & retro. Atqui mouet hō in ante, ad id certe,  
quod sensus respiciunt, uerū est, sed eo moti mouet  
ob notas dextra, & sinistra; summū, & imū; itaq; hoie q  
dem quor: moueri notis, nō alit ac quadrupedū pectus  
hermonis demat. Sed tri' & quadrupedū anteriores  
pedes, nō nec sunt anteriorū, sed summū, & imū. Si qd'  
proportionē hñt cū manib', ut in lib. de Aialiu parit'  
dñt' est. Sed hæc qd' sic dicta sufficiant ad demitndū,  
q' qui ant'iores uir esse pedes, non fm ueritatē ante  
riorū sunt, hñt uideant esse motz, signa uel pñis uero mon  
strat, q' ip' aia, nō sic distinctio, & officia dearticula  
tio, ex eo, q' neq; in retro sit. hoc uero ex eo demon  
strat qd' nō sit retrorsū sit motio nālis. Si autē, si  
sent organa ad retro motua, nō uero nālis retrouer  
sui moueret, frustra mehercle fuissent. Quare, q' nec  
in ip' sit organa, q' nec ē motus, nec in ante uir  
eius. Reliquarū aut' diuā sunt cōiugationū. Et ideo  
aia qñq; officia pñis paribus uentia prædiunt, nō  
hñt illas pro parte anteriori, sed pro duab' reliq; cōi  
gationib'. prior aut, & fm magis uām est, & conueni  
entia ip'is discriminib', cōiugatio dextra, & sinistra, quia  
hñt a differentia pñe omnib' respicit ea, quæ quater  
nis moueantur notis.

Quoniam igitur summū, et imū necnon dextra,  
& sinistru eodem ex communi ad se mouem  
sunt, copulata principio, dico autem illud quod  
motus est princeps, oportet autem in omni  
ni, quod bene factum sit motum a quolibet,  
terminari quodammodo, & interuallis ordi  
nariis scilicet quæ ad prædicta sunt principia,  
que contratio, siue eodem ordine se habent  
eorū, quæ in illis sunt mēbris, id quod motio  
nū est cō oñm. Hoc autē est, a quo cōi principio

in aia, cum dextrorsum, tum leuorsum, tum  
æque sursum, et deorsum est motus. Id autē uni  
cui; se habere, quæ admodū similis se habet ad  
singula principia, quæ i prædictis sunt paribus.  
Manifestum igitur, q' aut solis, aut ijs maxime  
aialibus localis est motus, quæ duabus, aut qua  
tuor efficiunt notis localem mutationē. Quāob  
rē cū id sanguine præditis fere cōtingat maxie,  
palam est, q' pluribus q' quatuor notis aialium  
sanguine præditorum moueri pōt nullum. Et  
si quid quatuor solummodo moueri natum est no  
tis, illud sanguine præditum esse necesse est.  
Attestantur autem ijs, quæ dicta sunt, ea  
quæ animalibus contingere uidentur, nullū enim  
ex sanguine præditis animal in frustra diuisum  
tempus (ut ita dicatur) aliquod uiuere potest.  
motusq; localis, quo mouebatur adhuc integrū,  
& nō recisum, haud quaquā esse particeps. exan  
guia aut, et ex multipediū genere nōnulla dissecta,  
p muleū tēpus singulis uiuere possunt paribus,  
ijs quinetiam motibus agitari, quibus anteq' reo  
cisa essent, mouebantur, ut quæ uocantur scolop  
endæ, & alia insectorū, et prælongorū. In  
huiusmodi enim oñibus posterior pars eodem ten  
dere uidetur, quā prior. Causa autem est,  
q' ista dissecta uiuant, q' æque eorum quodcunq;  
est constitutum, ac si apptam exultes composi  
tum, coniunctumq; esset aialibus. Cur autem  
hoc se habent modo, palam est ex ijs, quæ dicta  
sunt prius. Duabus enim aut quatuor notis mo  
ueri nata sunt, quæ natura constant maxime.

Cōmune principū, & principale motus, appellat  
nunc ip'is aia, quæ est in corde, a qua periode, ac a fon  
te, & radice proficiscitur, & scaturit officia hūm par  
tium motrices causæ. Ipsam uero motus principem  
iccirco uocat, quæ reliq; facultates motrices per ipas,  
& ex ipsa motu hñt. Verum quā prius dixit, q' datur  
quid eō, quo me dixit, tanq' cōmuni termino cōiun  
guntur officiales partes, nunc uero dicit, q' per cōmū  
ne principū, cōiungunt & coniunguntur in me i An  
ia, quia non horū solum, sed & simplr omnium parti  
cularū eadem est conuentionis causæ. Si quidem cum  
ipsa existeret, euanescent, & rancescunt corpora. Quo  
niā igit, inquit, per ipas partes cōiungunt inuicē, o por  
teatq; oī in re, quæ decet locali motu moueri debeat,  
causas, quas nunc memorauimus, motionum; prin  
cipiumq; quodammodo terminari, & ordinari in

terualis quibuldam & intercapedibus ad prænominata principia: id est, oportet quoque; distantia huius nobilis principii per quam ab illis distat principis, complicatis in officiali parium articulis, oportet inquam intercapedine illam terminatâ esse (Neq. n. res postulat, ut huic propinquior existat, & depropè sit; ab illo vero longius ablit; sed pñitiam, & ex æquo cõmensurâ eẽ cõuenit) qm̃ ergo sic esse oportet, manifestũ est q̃ uel sola inter cetera aialia, uel iis maxime aialibus localis insit mutatio quæ duabz aut quaternis notis, locali motu mouent. Verbum aut, duabz, ipse apposit, eo quod nondũ oñderit, hoĩem quaternis moueri notis. Quare, qm̃ ferè sanguine pñitis hoc maxime cõingit (appellat aut uerbum, hoc, habere. Cõe principii, cuius distantia a principii officiali membrorum æqualis esse debet; pñareq̃ uim ipis ad mouendũ membra) notũ est, q̃ pluribus, quatuor signis baud fieri sit sanguineorũ corpora moueri; omneq̃ quatuor notis motu, aial esse sanguine pñitum. Ii ergo sensus est quæ per hæc loquitur; Quod uero ad uerborũ intellectum attinet; ea sunt se quentia. Cõtrarios appellat motus ut summũ, & imũ; eodem uero se hñtes motu, ut summũ, & dextrũ. Cũ uero dixerit, cãm & principii motum, de quibz motu sunt a nobis facta uerba, terminari, & interualis ordinari, subdit. Hoc autem est, a quo cõmuni principio omniũ, quæ in animalis sunt, cum dextrorũ, tum sinistorũ motu est; quod qdẽ principii necessum est quodlibet officialiũ membrorũ habere; quomodo doq̃, necesse sit cuiq̃ habere ipsum subiuuandũ, quẽdam modũ similiter se habet ad singula principia, quæ in prædictis sunt particulis. Sciẽdũ q̃ in hac clausula, nos apposuisse uerbũ, hñt, quod ut in græco deficit, sic in hac translatione clauore sensum reddidit. Ita uero, ac dicifere. Non enim; quia conjunctiones ille membrorũ in seipsis in pñitari hñt cõe principii, idcirco dico, quãq̃ ipsarũ necessario habere cõe principii, neq. n. in seipsis principii illud hñt conjunctiones, sed imbutæ sunt uirtutibus ab ipso deuenientibus. Sed id quidem dico, q̃ cuiuslibet officialium necesse est, ipsum habere; quatenus unũquodq̃ principium in officialibus membris proxime accedat, & appropinquet. Est ergo talis orationis eius conclusio & continuatio. Quoniam igitur summũ, & imũ, dextrũ & sinistrũ per cõe principium inuicem coherescunt; oportetq̃ in uhoquoq̃; quod decenter & cõmode locale motum efficere debeat, causam uniuersarum uirtutum animalũ interualis terminari ad pñicta principia: nec huic quidẽ, uiuolent fieri, alteri minus qm̃ sciri quãquam est, palã, q̃ uel solis, uel maxime, &c. Vbi uero dixerit sanguine prædicta cõe & solum principii habere: quod eodem distat modo a uirtutibus in officialibus partibus a se distributis, subdit: Attestantur aut iis, quæ dicta sunt, ea, quæ aialibus contingere uidentur. id est signum uero, & euidentissima est demonstratio, eius. f. qd̃ quaternis signis mota, cõmune habent principii; signum inquam id est, quod in animalibus contingit. Etenim si animalium sanguineorũ corpora in plura dissectabis, nulla defectarum portionũ uiuere poteris; eo q̃ a toto rō distacta non queunt uitalem humorem, aut uirtutẽ suscipere; quæ ex cõmuni principio sibi subministratur. Exanguia uero multa principia habentia, & ideo non secundũ naturam constata (quæ enim fin naturũ sunt composita & constantia, unum tũ principii hñt, a quo quidẽ animales nonnullæ facultates per

officialia membra irrigantur & disseminantur) exanguia, inquam, quæle est cõmune principii in his, quæ sanguine sunt pñita, principia multa habentia, possunt dissecta etiam perinde, ac quæ sanguine sunt prædicta, uiuam uiuere. Sunt enim hmoi principia potentia quidẽ singula per exanguia membra disseminata (ut in plantis uidere est nutritium) quæ quidẽ diuisa in actum ipsam deducit. Quod contra in his, quæ sanguinem hñt, accidit. In quibus cõmune principii potentia non disseminatũ est in membris, sed pñitine in cõdyl cordi. Quare ex his liquido constare potest, quod quæ quaternis in uenat notis, ea cõmune principii hñt. Neq. uero solũ exanguia pars felle multum tempus seorsum uiuere possunt; sed & eodem motu mouent, quos; anteaquã diuisionem subirent. Etenim posterior pars scolopendæ, eodem tendit gressum, quo pñit, cum nõ dissecta esset. Sit igitur scolopendra per elementa depicta; sitq̃; ipsa; a, c, fecerit uero in puncto, b, caputq̃ sit a, cauda uero, c, dico ergo q̃ quo tendit prior, a, b, eodem tendit, b, c, non aucta uero cauda, quod est, c, ad ipm̃ b, in quo fuit inessũ, respicient. Sed sectũ q̃ b, respiciet aliud, a, b, subdit nero caussam, q̃re exanguia diuisa uiuunt, & dicie, q̃ quædam uolunt siquid continuam &c. Sensus igitur is erit. Vt enim Socrates, & ut uult dici, quodcunq̃ animal uult uisũ est, ob cõmune principii, & per ipsam uisũ uiuit, & tale est: quia quælibet exanguia pars in se principii, proportionabile prius, cuiusq̃ sanguinem hñtis possidet, quodã modo sit, ut exanguie, uisũ sit animal ex multis cõgestũ, ita ut ipsius ductu quæq̃ sectamenta possint, ob principia, priusq̃ sanguineorũ proportionalia, in se extensa uisũ ducere. Manifestũ aut inquit, quod hmoi supra commemorata quõ pñat natura sunt cõposita. Etenim quæ secundũ naturam compositionem maxime redolent, id duobz, uel quaternis, potis moueri notis nata.

Similiũ modo, quẽcumq̃; sanguine sunt prædicta, ea pedibus carent. Ista. n. omnia quatuor mouentur notis, p̃ quas loco se cõmouent. Duobz namq̃; ut plurimum uentia flexibus progrediuntur. Dextrum. n. & sinistrum; prius et posterius in latitudine existunt, et in ueroq̃; illorum inflexu; in parte quidẽ ad caput uergente, anterior est nota cum dextra, tum sinistra. In illa aut quæ ad caudã spectat, posteriores sunt notæ. Videtur aut ista duobz moueri signis per priorem. f. contactum, & per posteriorem. Causa autem est, quoniã uniusq̃sum est latitudine id genus uisum. Namq̃; in ijs etiã dextrum præcedit, uicisq̃sum redditur posterius, ut in quadrupedibus; inflexionũ aut ex ea est longitudo. Quæ admodum. n. longi admodum boies; curui graui diuntur, & dextro humero in priorem partem pendente, sinistra coxa ad posteriorem magis recedit; medium uero sit concauũ, simul et curuũ

Viuentia  
exanguia  
habent pri-  
cipiũ tale

diffinitas  
nam.

In sangui-  
neta et al-  
ia hñt cõe  
pñiti non  
t diffini-  
tũ sed cor-  
di præfiri  
bitur tali-  
tum.

a b c  
Scolopendra  
a pñit  
riss; con-  
stipeda ap-  
pelleatur.

et n.  
et n.  
et n.

et n.  
et n.  
et n.

utrum intelligere ita oportet serpentes incuruis  
notis sup̄ terrā sese mouere: & quod sibi moue-  
tur ut quadrupedes: uicissim nāq; cōmutant cō-  
cauū & curuū. Quando uero rursus sinistrū,  
anterior p̄cedit, ex contrario denū concauū  
fit. dextrum. n. iterius fit iterum. prior dextra  
nota ubi a, sinistra ubi, b, dextra posterior ubi  
c, sinistra ubi, d, sic alie mouētur ex terrestribus  
quidē serpētes, ex aquatilibus uero anguilla, &  
cōgri, et muranæ & alia praterea, quæcumq;  
serpenti formā referunt. uerum ex aquatilibus  
quidā pinas non habēt, ut sunt murenæ, sed ma-  
ri p̄inde ueniunt, ut terra serpentes, & mari.  
Natan. n. co serpentes mō, quo in terra mouē-  
tur. Nonnulla autē duas solū habent pinnulas, ut  
cōgri sunt, & anguilla, et mugilū genus, qui in  
Sapharū lacu nascitur. Quāobrē paucioribus  
mouentur inflexibus in humido, q̄ in terra, quæ  
assueti sunt uinere in terra, ut anguillarū est ge-  
nus. Ex mugilū uerō genere, q̄cumq; duas habēt  
pinnulas, corporum inflexione quaternas in humi-  
do exequiā notas. Causa autē, cur serpentes pe-  
dibus careant est, tum q̄ nihil sinistra efficit na-  
tura, sed oīa ad optimum respiciens inuicem, ex  
his, quæ fieri possunt, singulisq; peculiarem con-  
seruat essentiam, et quod q̄ erat ipsi. tum ob id,  
quod a nobis prius est dictum, nullum. s. sanguine  
nelli pilibus quatuor moueri posse notis. Ex his  
enim manifestū est, q̄ ex sanguine prædictis quæ-  
cumq; ob longitudinem ad reliquum corporis na-  
turā sunt enormia, ut serpentes, haud quāq; pes  
dextra esse posse. plures. n. q̄ quatuor pedes il-  
li habere nō est possibile, ex anguia namq; essent;  
si uero duos aut quatuor haberent pedes inob-  
ilia ferē penitus essent, adeo necesse esset illorum  
motū esse earum, & usui ineptū. Q̄ autē pede  
stre alia pares necessario hēt pedes; quæcumq;  
eum solo saltu localem faciunt mutationē, nihil  
sane pedibus ad hunc indigere motum. quæcumq;  
uero saltu quidem utuntur, ipsis autē is sufficiens  
non est motus, sed progressu etiam indigent, cer-  
tum est, quod n, quidem melius, illis uero impos-

sibile penitus progredi, quoniam omne alia pares  
habere pedes necesse est. Cum. n. talis per par-  
teis sit mutatio, et nō toto simul corpore (ut est  
saltus) necesse est has q̄dem cōmutatis pedibus  
manere, illas uero moueri, & oppositis utrunq;  
horum præstare, commutans a motis partibus  
pondus ad illas, quæ permanent; quamobrem  
neque tribus utens, neque uno, ullum ingredi po-  
tēte animal.

Per hæc uerba plūs aggredis comonstrare, q̄ quo  
sanguine p̄diti, & q; pedibus quaternis mouent notis,  
sic quoq; & sanguine ip̄m hūia, & q; expeda facit, ut  
serpentes & cætera id genus. Etenim huius oīa quatuor  
signis motū faciunt. Siquid geminis flexuris incedūt,  
altera q̄dem retro, altera uero ante. In cuiusq; uero flexi-  
onis latere est tū dextrū, tum sinistrū. Vt. n. in nobis  
latitudinib; in ipsis, uel ut melius dicat, latitudinis late-  
ribus insunt dextra, & sinistra, sic & in serpentib; ipsis.  
Etenim dextrū, & sinistrum ante & retrō in latitudine exi-  
stis ipsis p̄ flexuras. I. dextrū. n. ante, & sinistrū ante, sicut  
& dextrum posterius, & sinistrum posterius lateribus  
utriusq; flexuræ, quæq; caput respicit, quæq; caudam;  
insunt. Quemadmodū namq; ut de oibus panter intelli-  
gat, equus dextro anteriori pede p̄ditur est, & sinistro  
anteriori; inde dextrū posterius, & sinistrū posterius  
his; ita in utraq; flexione serpentis, quos inter ceterib;  
motū mouent localē, intelligi debet dextrū, & sinistrū.  
Quod si geminæ sunt flexuræ, & in quaq; dextrū, & si  
sinistrū est, nō tūsum est, serpēte, & cætera ex anguia si-  
gura serpentis non uidetur, quatuor signis moueri. Quamuis,  
inquit, ipse, non uidet serpē quatuor moueri notis,  
sed duobus tū anteriori, & posteriori contactū. I. an-  
teriori flexuræ, per quam serpens terrā cōtingit, & po-  
steriori. Videt q̄ nō quatuor, sed duobus tū signis mo-  
ueri, id quod euenit ex corporis angustia. Anguillū. n.  
cū sit ipsius serpentis corpus, neq; uero planū, exstima-  
t nec latera posuere, nec quæ lateribus insunt, dextra &  
sinistra. Nequaquā igit geminis tū notis mouent, sed ut  
quadrupeda p̄ diametrum mota. In quib; prior pes dex-  
ter p̄cedit, quem consequit sinister posterior. rursus ue-  
ro præterit anterior sinister, quem consequit postē-  
rior dexter; ita, nec abhinc modo serpēs, & id genus  
alia. Sit exempli grā serpens ille, s. curua uero circūfer-  
rentia, simul & dextra anteriori flexuræ par, elemen-  
tū, a, concaua uero circūferrentia huius flexuræ, & sinis-  
tra pars ponatur esse, b, rursus incurua posteriori flexi-  
onis circūferrentia, & sinistra pars, ponatur, c, caua  
uero & dextra pars, d, p̄cedit igit a, perinde, ac quis an-  
terior pes dexteri id sequitur, c, ut posterior sinistri; &  
quemadmodū in quadrupedibus per extensionem, et  
anteriori dextri pedis projectionem, posteriori autē  
subsequens sit motio localis, proportionabiliter in-  
dē & in serpentibus euenire cōtingit. impensius enim  
incuruato, a, & iccirco, b, magis concaua facta; exten-  
dit, & enodat c, simul & inquitur. Necessē enim est,  
si circūferrentia, a, tum maior, tum incurua magis fieri  
debet, ut c, insequatur illam. præcedit igit dextrū, a, &  
uicissim redditur, id est & sequitur c, adeoq; cōmutan-  
tur cōcauū & incuruū, ut, b, quod prius concauū erat

Oīa exan-  
gula, quæ  
serpenti re-  
ferri signi-  
cam, sicut  
duabus li-  
tū moueri  
uideatur  
notis, quæ  
ternis ta-  
mē moue-  
tur.



fiat curvū, a, uero quod antea qdem curvū erat, nūc fit cōcūm, sic c, ex cauo fit curvū, d, uero ex curvo caui; denotat, a, curvū, b, concavū, & sic cōsequenter continue. Eius uero serpentū flexionis causa est corporis p̄tē longa longitudo. Vt enim hominū qui sunt longi cernui & sinuati tendunt; sic serpentes quoq; sit autē curvitas hoc modo, dextro humero in anterioribus præcurrit, quemadmodum enim in quadrupedibus alterum anteriorum curvum præcedit, insequitur uero alterum posterius; sic in hominibus præcurrit alter humerus, cōsequitur altera coxa. præcurrit igitur ut dictum est humero, ut p̄tē dextro, sinistra uero coxa non expedire consequente, sed potius retrorsum, ut in dextram coxam declinante finit intermedia humeri, & coxe loca, quasi circuli sectum, sinistra latera pro curua circūferentia habēs; dextra uero pro concava, ubi nō p̄tē uenerit sinistra humerus, subsequatur: fuerit dextra coxa; dextra latera pro curvo finit, pro concavo uerem sinistra, huius ergo quasi secti cauum, ipse appellat curuū. curvū igitur serpentes notis motiuntur, uidelicet partibus incuruatis, eo quod & ipsi per diametrum motum faciunt. Dicit autē plerūq; serpentium formam referentium pinnas non habere, quibus mediis motu moueantur; sed utuntur mari, idēl mouentur in mari per scissuras; ut serpentes tum in mari, tum in terra; si in aq̄ sic in mari, & in omni aqua uiuentur, ut in terra. At uero quæ in terra degere assuescunt, quæq; geminas pinnas habent, ut anguilla ipse, paucioribus inflexibus utuntur, interueniunt uidelicet in mari; eo quod quamuis ipse consistat in ipsis in aqua ad motum; in terra uero magis, ideoq; quæ alia non cōsistunt in ipsis ad terrestrem motum, uel forte ut homines, paucioribus; pro nō, dixit, ut sensus sit, ut utriq; igitur in aqua uiuio, inflexu; quoniam enim duabus utuntur pinnis in aqua, si duobus; si autem in aqua inflexibus uterentur, pinnis certe quatuor mouerentur notis, cum longumini habēs, in quibus ita esse superius fuit reprobatum. In terra autem (quia nullum sibi ad motum opem pinnae ferunt, ut nec nauis in terra ullus estremi usus) utuntur plurius duabus flexionibus. Proinde quæ de caeteris pedum in serpentibus dicie, ea sunt probē manifestata eo quod de his quoque in libro de Animalium partibus mentionem fecit, notū in illum commentariis & luteratū uelut planius locuti sumus. Claret quædam nūcūc causas, quæ pedestria singula pares habeant pedes. Quod autem air his quidem melius, his autem omnino in possibile progredi. Sic foras quamuis fieri potest, ut multi pedes, & insecta omnia, & alterius generis alia, imparitate pedum motu locali moueantur, nihil minus expedire facient motum paribus pedibus. At uero impossibile est quadrupeda & bipeda imparibus motum efficere, Cū enim talis mutatio localis per pedes fiat alternatim, & ut diximus iam, uicissim; & nunc quidem hic per, ut in bipedibus cernere est, fieri: aut duo stent; ut in quadrupedibus, & corpus ferant, nunc alteri moueantur, alteri quiescant, cum inquam localis fiat mutatio, & ambulancia animalia horum utruq; efficiunt, ut scilicet alternatim stantur, & moueantur uidelicet dexterum, & sinistrum, & totum corporis onus sustinent ab his quidem emotis signis, ad ea, quæ stantur, nequa fieri pōt per ternos pedes, progressus.

Hoc enim nullum penitus sustentaculum habet, quo corporis pondus sustineat. Illud uero in altera oppositionum laborat. Quare necesse est ipsum ita sese mouere tentare rueri. Quæcumq; autem sunt multipeda, ut scolopendra, hæc certe imparibus possunt progredi pedibus; quemadmodum moueri conspiciuntur, si illorū quippiam uno fuerit mutilatus pede, quoniam contra stantium mutilationi pedum, illorum frequentia qui in alia stant parte succurritur. fit enim in illis ut mutilati membri attractio ab alijs, & non progressio. At tamē manifestū, q̄ hæc ipsa melius mutationem efficerent, si pares haberent pedes, nullūq; defficiente, contra se stantes omnes haberent pedes. Ita enim magis æquari poterit pondus, neq; alteram in partem declinare, si cōtra se stantia habuerint sustentacula, nullūq; oppositorum uacui locum. Procede autē ab utraq; sui parte altera natim incedēs. Ita enim qd eum, qui in principio est situm, fit restitutum. Quod igitur pares oīa habeat pedes, & quā ob causam, dictū fuit.

Id est uno tantum pede prædictum sustentaculum, & nullum omnino fulcrum habet. Imaginare obsecro hominem unipedem, qui stare quidem potest, qui uero pedem extendit, ut gressum inest? At uero in genere quadrupedum, tripedes, iuxta alteram quide partem, ubi dios habet pedes, eleuare fortassis totum corpus pondus, & firmare alio pedes poterunt iuxta alteram uero oppositionem. iuxta uero partem, ubi unum tantum habet pedem, si pondus corporis eleuabit, laborabit admodum, si modo unus pes omnis eis uaret; Quare quod tribus pedibus gressum attemptat, necessarium est currere. Multipeda uero imparibus etiam pedibus incedere quærit, eo quod multatē partē, ex oppositis, uidelicet alterius partis pedibus suspētas interire possunt, ob abundantia pedum totū huius, cum illius partis. fit enim, inquit in illis, ut mutilati membri attractio ab alijs &c. uerbum, illis, ad ipsa ista referens; illud uero, alijs, ad pedes. Sensus uero est. Quod scilicet in mutilatis animalibus suaque sua attractio fiat deperditæ particulæ ab alijs pedibus. Partes etenim pedes in se habentes trahunt deperditæ pedis correspondentem particulā. Reliqua sunt clara. Quod uero ipse in littera inquit, procedit autē ab utraq; sui parte alternatim &c. innuit quid tale. Animal motū uerbiq; equus, cum quiescere, & stare debeat, habens (si ita uenerit) procurentem dextrā prioremq; pedem, subsequenter uero sinistrum; impendentes sinē alios proferat, & alijs ipsis adæquat; rediuntq; ad formam illam, in qua prius erant, quā inceptum inceptasset.



Quod autem nisi quippiam quiesceret non sine flexus esset, neque directio, ex ijs manifestum.

Est enim flexus ex recto in curvum, aut angulum mutatio. directio vero ex alterutro horum ad rectum in omnibus autem dictis mutationibus ad unum necesse est signum rectitudinem fieri. At vero flexu non existente, neque progressus, neque volatus, neque natus sane erunt. Et enim habentia pedes, quoniam super utrumque oppositorum crurum vicissim seant; pondusq; sustentant; necesse habent altero progrediente, inflectere alterum, aequalia namque longitudine nata sunt habere opposita membra, et quod pondere subsistat rectum esse oportet, ut perpendicularum ad terram. Quando autem progreditur, sua hypotenusa valens manentem magnitudinem, et interiacentem. Quoniam autem aequalia sunt membra, necesse est inflecti id quod manet, aut in poplite, aut in conplexione, ut incedentium si quippiam genibus careat, signum autem quod hoc ita se habeat, hoc est, si quis iuxta parietem per terram ambulet, quae designatur linea non est recta, sed obliqua, quoniam minorem quidem flectentis fieri descriptam necesse est, stantis autem, et erecti maiorem. Contingit uterque sane crure inflexum non habere moveri, quemadmodum infantes reptantes. Et de elephantis antiquis huiusmodi sermone habuit quaquam verus; quippe cum id genus veniuntur inflexio in humeris facta, aut coxidis. Verum rectum progredi potest nullum continere, et firmiter. Moveri autem poterit, ut in palestris, qui per pulverem genibus reptant. Amplius est enim superior pars, quam obrem magni etiam debet esse membrum; si autem hoc, flexum esse necesse est, quoniam enim stat ad rectum, vel concidet recto minore effecto, vel non progreditur. Si enim altero crure recto, progreditur, alterum minus erit, cum sit aequale. Hoc namque poterit, et id quod quiescit, et ipsam hypotenusam. Necesse igitur est, et inflectere tunc id quod procurrat, et inflexum simul alterum extendere. Membra enim aequilaterum triangu-

num efficiuntur, caputque sit inferius ubi perpendicularum fuerit in quo firmatur.

In superioribus cum accepisset circa nullam probationem philosophus quod omnis localis mutatio, ex quiescentibus et motis sit partibus, notissimum hoc ipsum impresentiarum aggere ut demonstrare, et ait. Si nullus esset quiescens, nulla certe esset flexio. At vero aoteedens est, aliquid, quiescens, ergo et consequens flexio. atque flexum ex aliquo quiescente fieri, manifestum; hinc esse potest, si enim nulli quiescens esset, qui obsecro fieret, alterius cruris extensio, ut inflectatur ipsius stans? Omnino autem et quodcumque inflectitur, prius quidem quiescens in recto, sic se inflectit, ultimum ex multis comprobat, imprimisq; clare admodum infirmat, quid flexus sit, quoniam de hoc etiam in quarto meteorologicorum meminit. inquit autem, quod omnibus in praedictis mutationibus, puta in bipedibus, et flexibus factis, necessarium est flexum, vel directionem ad unicum punctum fieri, quod in pedestribus quidem animalibus verum esse constat. cruris namque flectunt popliteum; vicissimque directionem ipsius in eo faciunt. Id quod conspici datur in his quoque pedibus carent. Neque est parificandum, quod ipse non de indivisibili signo, quale mathematicum est memorio, cum inquit, per signum flexum, et directionem sunt descripta in intelligit. Cum autem dixerit, quod si non est status et quies, neque flexura datur, subdit. At vero flexu non existens, nec progressus, nec natus, nec volatus erunt. Quibus dictis ostendit, quod in omni locali mutatione necesse est flexum fieri, quod quidem demonstratio et in omnibus multiplicibus convenire potest. postmo, dum etiam in his, quod pedibus carent, animalibus demonstrabitur; Mathematica vero, et quod aint geometrica demonstrat necessitate, hoc modo. Consideretur Socrates stans neutrum crurum pedes, aut porrectis, manifestum utique quod ad rectos sunt Angulos. Etenim omnes stans, ad rectos stat angulos. Nam si angulorum alter acutus sit, alter vero obtusus, corrumpitur stans ad eas partem, ubi acutus fuerit angulus. Clarum quoniam manifestumque est, quod stante Socrate sit triangulus equilateralis; cuius summa habetur sedes, a qua sit, profuit interitis exitus; latera vero ipsa sunt Socratis crura; basim autem habet, id quod in terra a pede ad pedem spatium interiacet. incipiat ergo progredi Socrates, et dexterae verbi causa procurrat pesque temporis, manifestum certe est, quod quia finis sit, et totius corporis onus fert, ad rectos id stat angulos, nisi enim ad rectum staret, utique dictum fuit casum per pedem esset. sit igitur denuo post huiusmodi dexteri cruris protensionem triangulus rectangulus, hypotenusam habens ipsam protensum dextrum pedem. Ceterum quoniam ostensum fuit, quod in rectis triangulis, quod hypotenusa in se recurrente fit, quadratus equalis certe est huiusmodi sumptis, quod ex utroque componitur lateribus, angula rectum suscipientibus, constat manifestum, quod hypotenusa, cuius vicem representat proiecitur crus dextrum, reliquit quibuslibet lateribus, maior erit. Quod ex hoc, et altero theoremate clarum esse deprehenditur, quod in loco luce clarius ostendit, quod quanto maius lateris, eo maiorem certe angulum sibi subternit. Quare inde colligi potest, quod quia dextrum crus maiorem sibi subternit angulum, maius est sinistrum crure. iccirco quadratum ex ipso compositum aequale his esse, quod

Omnis localis mutatio ex quiescentibus et motibus fit partibus

Omnis flexus, vel id rectum in unum punctum

Cui quidam physico puncto natus, vel dicitur dicitur



utitur animalia, flexum in inferna corporis parte faciunt, & hoc saluiter modo. Volantia quidem et natantia omnia, illa quidem alas tum dirigentia, tum inflectentia volant. Hac autem id faciunt pinnis. Et in his alia quidem quatuor alia vero duabus, quae sunt corpore longiore, ut anguillarum est genus. Nam reliqua pro duabus pinnis motionem residua corporis parte in, curuata perficiunt: quemadmodum prius dictum fuit. planti autem pisces tum pinnarum loco utitur latitudine, tum vero pinnulis duabus. Qui autem omnino sunt planti, qualis est Raja, tum ipsis nascuntur pinnulis, tum extremo corporis am bico, illum dirigentes uicissim, & inflectentes.

Hoc in textu philosophus demonstrare contendit, quod ea quae pedibus carent, etiam ipsa per flexiones localem faciunt mutationem; idque demonstrat, per demonstrationem eorum, quae undoso incedunt ingressu fluctuationem autem flexio est, quare quoniam ea quae pedibus carent, fluctuantia incedunt, fluctuationem autem est flexus, ergo & expedit animalia per flexum gressum faciunt, inquit, igitur fluctuationem duobus euenire modis. Nonnulla etenim sinuate se mouentium, flexus sui per terram efficiunt, & attingunt illam eorum flexus, qualis est serpentum inflexus; Nonnulla non ita nec per flexus terram contingunt, sed superne incuruantur in proportionales partes propriae tergoris, ut ea animalia, quae nostris, Erucas uocant; alia uero per attractum, ut lombri; quaeque uocantur terrea intestina. Qui uero id sit attractus, & quid contrahi ipsi, ipse praeculis quasi ponit, inquit. Parte enim sui priore procedere uident, ad quam deum posteriori corporis partem contrahunt. Vermes etenim quos terrea intestina appellat, priora quidem sui partem extendunt ita, ut quam tenuissima fiat, posterior autem crassa; Ab extensione uero illa, postmodum anterior pars quiescit, ad quam posteriorem contrahunt; sitque anterior, quae prius quidem exilis erat, crassa; posterior uero gracilis, antea quidem crassa existens, cum enim posterior quiescat, & anterior extendatur, haec quidem gracilescit, illa autem infatigabile quiescens, tum uero anterior quiescat, & ad eam attrahatur, & conuocatur posterior; rursus anterior crassa fit, & posterior gracilescit. Exterum cum coram probauerit, aliqua animalia humi, alia supine inflexus efficere, & interim de contrahentibus uerba fecerit, de uo ad ea quae sinuoso motu uel motu regressum faciunt, & dicit. Manifestum, quod nisi dux una maior esset, non haec animalia se mouere possent fluctuantia. Quo modo sensus accipi debeat, sic est animaduertendum, fiat incitatio a serpentis corpore, A, B, C ducatur; linea ab A, ad C, quae sit A, C; Manifestum sane est, quod siquidem aequalis fuisset linea, A, C, duabus aliis lineis, A, B, B, C, neque ipsis minor, nequaquam moueri posuissent.

Extensa enim, & una quaedam re

cta fuisset, linea A, B, C, quod si in tantum extensa fuisset, ut in longius extendi non quantquam modo amabo moueri posset animal. huiusmodi enim se contrahentia: licet anteriori sui partem extendant, quantum exte dente possent; tamen quia posteriorem partem in seipsam reductam habent, perinde, ac breuissima tentoriaola infimul a dhaerentia, stantia colligunt anteriori partem, denique angustas quasi porricus, & flexuras obtortas efficiunt, & uicissim eo modo mouetur, adde, quod iam possibile erat omnino fieri motum, ipsis non ita contrahentia, mouentibus se. si uero quis se se opponeret dicens, quod si aequalis esset etiam linea, A, C, huius, A, B, C utique sic fuisset inflexus & mutatio quoque. Sistentes paulo uideamus an hoc sit factu possibile, idque in linea A, & C, aequali ipsi. Sit recta, A, d, c, & flectatur in puncto d, sic fiat, A, d, c, sit ergo, ut eodem in loco punctum, A, remaneat, in quo etiam ante fuisset dicebatur, quam si exum subiret in puncto, d, solum C, decidit, & quasi duplicata esset linea A, d, C, ita ut neutiquam facta sit loci permutatio ulla. Manifestum ergo est, duas una maiores esse mouenturque per diametrum, ut nuperime fuit a nobis dictum. His ab eo dictis, inquit, quod in singulis mutationibus, siue pedatis, siue per fluctuationes factis, pariter & per contractum; omne motum aut recte tendit extendens, aut inflectens. Quod, & limite in homine clare conspicitur. In quo praeterea, & procurrens pes in rectum praetenditur; stans uero & totum podus sustinens constitit. Quod quidem, siquis attentius animaduertere uoluerit, id perspicue conspicitur in serpentibus, reliquisque, quae pedibus carent. Quaecumque, & inquit, saltu inueniunt animalia, flexum in inferna corporis parte faciunt; infernam appellans partem, terrae ipsam. nec aberres etiam, si de pedestrum cruribus, illud intelliges dictum. Homo namque in eleuatione crurum in poplite inflectitur; reliqua unde quaeque clarissima, quod de ipsis plura meminerit in lib. de animalium partibus.

Dubitare autem quis sane posset, quomodo aues quaternis moueantur notis, uel dum uolant, uel dum ambulant, ac si dictum sit, quod sane quine praedicta animalia, quatuor moueantur notis. A hoc dictum non est, sed quod non pluri bus. Verum tamen uero neque uolare poterunt membris ablatis, neque ambulare alis detractis. Nam neque ipse nisi commotis humeris, ambulat homo. Verum omnia (quemadmodum dictum fuit) mutationem inflexu & extensione faciunt. omnia namque in supposito, et quasi credente, quodamtenus progreduntur. Quamobrem necesse est nisi in alia inflexus fiat parte, at saltem unde est principium, ipsis quidem, quae membranaceas habent, ipsis membranae: aubus autem ipsarum alarum. Ceteris uero earum partium, quae istis proportionibus respondent, ut piscibus. Nonnullis autem, ut serpentes sunt, in corporum curuaturis inflexio



nis principium inest. Podex uero uolatili inest generi ad dirigendos uolatus, ut nauius gubernacula; quod necesse est etiam in ipsa inflecti aduersione. Quamobrem illa, quæ ex membrana integras habent alas, et illa quæ pennis quidem discretas illas habet, quibus uropigium, siue podex ad eiusmodi usum illis est ineptum, ut pauones existunt, et Gallinæ, et omnino, quæ non sunt uolacia, haudquaquam uolare possunt. Ex his etenim, quæ ex membrana integras habent alas, nulla omnino uropigium habent. Quamobrem ut gubernaculo carens nauius, fertur quocumque, fors tulerit unumquodque impactum, similiterque uagimpēna, ut Scarabæi et melolonthæ. Et ea, quæ nullo inuolucro recondunt pennas, ut Aues, et uesæ, præterea etiam ex uolucrum genere illa, quibus inuile est uropigium, ut porphyriones, et erodij. Et omnes aquaticæ uolucres, uropigij uice extēsis uolant et uiribus, illisque, ad dirigendos uolatus utuntur pro uropigio. Vagimpenna autem generi tardus et imbecillus est uolatus, quoniam ad corporis pondus, non ex proportionē alarum habent naturā. Sed illud quidem grande est. Ales uero parua et imbecilles. Quomodo enim igitur sequi onerariam nauim tentet propellere, simili ista modo uolatu utuntur. Et alarum, naturæque imbecillitas ad id aliquantulum facere uidetur. Inter Aues autem pauoni quidem uropigium, quandoque, ob magnitudinem nulli usui est, quandoque uero quoniam decidit, nihil iuuare potest. contrario autem se habent modo Aues in alarum naturā ad ea, quæ integras ex membrana habent alas. Maxime autē quæ ex eis sunt præpetes. Huiusmodi uero sunt, quæ incuruas habent ungues. Harum namque uolandi peruenitas uite usui est. Aptæ autem ad peculiarem illis motum cætera corporis uidentur esse imbecilla. Omnibus enim paruum est caput, collum crassum, pectus cum ualidum, cum acutum et acutum quidem ut bene uiam pariet, quasi leuiter prora, ualidum uero carnis obestitate, ut incur-

sauiem propellere possit. Aerem, idque ex factis, et nullo labore. Quæ uero retro sunt laeua, et in angulum retro coeuntia, ut priora conferant qui possint, latitudine aerem non trahentia. Et de his quidem hoc determinatum sit modo.

Quia nonnulli intuentur solis alas aues uolantes, hoc autem ipsum est duabus moueri notis, pedibus uero ambulantes solis, ipse uero philosophus demonstrauit, singula quæque sanguine prædita quatuor moueri notis, inquit iccirco, quod dubitare posset unusquisque, temere intuens, et nulla comprobatione expectata, quomodo fieri possit, ut moueri quaternis notis ualeant, uolantes, et ambulantes Aues soluique; dubitationes in primis per modum, quem graeci appellant, uolūm, quomodo per eum, quem dicunt, uolūm, inquit igitur, se non ita dixisse, quod, quatuor moueantur notis; sed haud fieri posse, ut pluribus quatuor mouerentur. Non enim ut aliqua duas excedunt notas, & pluribus, quam duabus moueretur, se continuè quaternas possunt superare, & pluribus quatuor motum efficere, im possibile etenim est, motum illorum superare quatuor notas. Etenim exangula fuissent. Quæ soluta per primū modum, soluit per modum, uolūm, etiam dicentis. Verum enim uero neque uolare poterunt membris ablatis; & quæ sequuntur, si quis enim a coxis autum crura abscinderet haud quā uolarent, pariter si a lateribus alas detraheret, minime gentium, ambulare possent. Icirco duobus, ablatis, quia uel nec uolare, nec incedere possunt, utique; quaternis moueretur signis. Etenim & hominē ipse in motione pedum ad ambulandum facit; hominē, qui quassat, impossibile si quis idem non motu illis moueri, literæ uero huius textus omnia enim in supposito, hunc applicato sensum; quod in malis uolūm, usque ad quandam terminum moueri conspiciuntur, unde et pisces totum non peragunt mare, sed quodam interitum motum faciunt proprie uationis; si quod & terrestria faciunt, quæ neque totam demergunt terram, sed etiam ipsi si aliquo uia, sed et uerbum, quasi cedente, per se appositam fuit. Nam si per aeris aer, & aqua fuisset, & reuolens, neque cedens, nullibi mutatio fuisset loci illi. Quare constat, quod si quilla alia in parte in flexu fuisset, saltem ubi principium, exortum, & excreta fuerit, in integripennis quidem, ut, pilum membrum, la, & auius pennæ, saltem inquit ibi flexio esset. Et iterum inquit uropigium proportionale esse nauigii gubernaculo. In accretionem uero, id est loco in quo uropigium, aut cauda ipsa, radii aut exilii ibi sanē inquit caudam inflectit. Quæque singula sunt recti incessus his ad rectum incessum, cauda, uropigiumque; consert, quæ uero non ita recte incedunt, sed incompolite, & nullo ordine feruntur, perinde, ac si uolante captum animal, his non recte eunibus, inuolenti, & ineptam operā ad prædictum usum, uidelicet rectum incessum, causā præstat, Etenim integripennis nullum, siue eorum, quæ præterit membrana integras habent alas, nullus, sine caudam habet, ad eam, ut quomodo modum nauis remone bracia huc, illuc ferat, sic hæc ad quælibet corruat. Eo quocumque modo non uolantibus inuolens est cauda, sed eius loco, & uice extendentes pedes uolant, reliqua sunt clara, & quæ non expositione indigent, oneraria uero appellat, nauim quā, maximam. Id etiam de his, quæ integras habent alas dicit, quæ eorum debilitas in

Auimel  
sines.  
Etenim  
soluto du  
bites. per  
modum,  
aile uolū  
sualis.  
Solus. per  
modum  
Etenim

Animalis  
usque ad  
quoddam  
terminum  
moueri.

De uropi  
gi cimus.  
tate, usque

litas in alijs, & pennarum, uidelicet membranularum naturalis debilitas (neque enim profunde admodum radicate sunt) id quod docuimus, confert nonnihil. ut scilicet tardior sit eorum volatus. Pavo uero inuilem esse ad uolatum inquit, tum ob magnitudinem, tum quia aliquod post temporis intervallum, & interceptum ipsam abiciat, & masculis quidem pationibus ad utraq; non est comoda, femellis uero eo quod tantum ipsam abiciant, nec femelle ipsae magnam habent caudam. dicit proinde autem, quae pectus sunt uolatus, ratio alarum nam habere modo, ad ea quae integras ex membrana habent alas. Aues quidem ualentem, & fortem; integras uero ex membrana alas habentes, debilem. At uero & quae incuruos habent ungues, inquit, acutum habent pectus peninde atque procerum lemboli nauigij, appellatus lembolum nauigium, longum quidem sed angustum: Est autem ipsorum pectus corroboratum etiam carnis naturalis obilitate; ualidissimas etenim ipsorum in pectore carnes, & quam ob id esse dicit, & manifeste, quod

Quod autem erectum ambulare debet animal, quod quidem sit necessario bipes, & supernas corporis partes leuiore habeat, quae uero substant, grauiore manifestum est. Eo enim solum se habens modo se ipsum facile ferre poterit, quod obrem solus inter animalia homo erectus existens, crura habet ad supernas corporis ex pedesibus maxima, & firmissima; quod sane manifestum facit id quod in sanctibus accidit, non enim erectum ambulare possunt quoniam omnes sunt pumiliores, maioresque & ualentiores, quod dicitur rationis summas corporis habere partes, his quae inferiores sunt, procedente uero aetate infima maius accipiunt incrementum, donec ad conuenientem deueniant magnitudinem; itaque recti ambulare possunt, aues autem, cum sint leues, bipedes existunt, quoniam retrouersus illis est onus, seu aeneo faciunt equos, qui priora sursum elata habent crura. ea autem, cur maxime bipedes existentes aues stare ualeant, est, quoniam habent clunem femori similemque; ut duo uideantur habere femora, id est, quod est in crure ante inflexum, & illud quod a sedis loco ad hanc tendit partem. Est autem non femur, sed clunus. Nisi enim esset tanta, aues sane bipes non esset. Quae admodum enim hominibus, & quadrupedum generi, si ab exigua statim coxa esset famur, & reliquum crus, ualde profecto ad lapsus prouum eorum esset corpus; nunc autem longa existens ad medium usque; protenditur uenire.

Quod obrem ibi suffulta crura uniuersum gestant corpus. Manifestum est ex his est, quod erecte perinde, ac homines nequeunt esse aues. alarum enim natura, ita se habent corpore, illis utilis est. Quod si erecte essent, ad nullum sane essent usum, quales alatos pungunt amores. simulque, ex his palam est, quae dicta sunt, neque hominem, neque aliud quodlibet tali figura alatum esse posse. non solum quoniam pluribus quam quatuor moueretur notis sanguine praeditum alarum; sed quoniam si alarum habitus illis naturae motis nulli usui esse posset; natura autem nihil contra naturam facit. Quod igitur in si inflexus esset in cruribus, aut humeris, aut coxis, nullum sanguine, pectusque; praeditum progredi posset alarum, prius est dictum similemque; modo, quod nullo quiescente nullus esse posset inflexus. Et quod homines cum sint bipedes, & aues, contrariis crurum utuntur flexibus. quinetque quadrupedes contrario ad seipsos, & ad homines inflectant modo. Homines etenim brachia quidem ad coxarum inflectunt. crura uero ad conuexum. quadrupedes autem priora quidem crura ad conuexum, posteriora ad coxarum; similique modo Aues.

Verborum proximorum huiusmodi uidetur intellectus. Manifestum inquit, est, quod animal recto incessui dedicatum, necessarium est bipes esse, & superiores quidem corporis partes leuiore habere; suppositam autem firmiore cuius quidem loci sensus; & eius, qui consequitur clarior erit, qui ad ea, quae dicta sunt hanc intentionem in libro de partibus animalium, recurrat. At uero cum dixerit, quod nisi tanta essent autum coxae, non fuissent bipedes subdit, & uestigio; Quomodo enim hominibus, & quadrupedum generi, & quae sequuntur. Haec autem omnia maxime ueritate attingunt; si namque coxae in partem, neque uero magnam habuissent, & ut hominibus, & quadrupedibus animantibus statim post coxam clunem uel consequitur foetur, sit in ipsis uisus fuisset, post breuem utique statim coxam fuisset foetur. quod si ita fuisset, corpus illarum ad lapsus ualde promptum fuisset. Manifestum ad haec inquit plura; licet bipes sit aues, dicitur etiam recta esse, non tamen eo modo quo homo. Natura enim alarum alioquin nullus ipsis usus fuisset, nisi hoc positione modo in eorum corpore starent. Etenim si tale corpus, quale homo habet, a natura parente habuissent, quod oblecto utilitatem, & usum praestassent alarum nullam profecto. Nam si recte ut homines, qualiter cupidinem alatum pungunt, excutissent, laberent alae ad crura; & per omnibus in terra distrahetur sunt enim usque ad uropigium coniunctae, & podicem usque; impedimento fuissent, quo minus recte incedere possent, & bene; pariter & pedes; medium in ter crura occupans locum (ibi enim est locus erus); si for

Alar recte  
hac de  
suo  
per  
oro  
pu  
teli  
lenio  
res  
suppi  
rei  
firmo  
rei  
habet.  
In a. de  
aialu  
par  
ribus, ubi  
nonnullas  
huius  
laudes; quae  
erecta sit  
statura.  
Aui est se  
recta  
licet  
non eo mo  
do, quo homo  
quia nulli  
usui fuisset  
sine Ala  
ipsum, si  
ut homo,  
recta fuisset.



te aues in rectitudine homines adzquantur, in uolatu crura obuierbasser, & negotium facessisset. Præterea uero si quia rectitudinis humane adzquantur aues nequeunt, carceri alas obtinuerit; impossibile est omnino siquid rectum est, idem aliis potum fuisse. Concludit deinde totum sermonem, dicens. Quod igitur nisi inflexus esset, & reliqua, quæ ut ita dicat nullam penitus intercludunt diffcultatem; Et q̃ homines cū sint bipedes, & aues contra rōis crurum utantur inflexibus, & quæ sequuntur: eo usq̃, similiter & aues; subaudiās, manifestū, ut hic totius uerborū series fir ordo, manifestū q̃ hoies cū sint bipedes, nō moueant, &c. sequen.

*Causa autem quoniam (ut dictū est prius) nil temere efficit natura, sed omnia ex his, quæ contingunt fieri, optimū facit.*

Ex hoc textu demonstrationes habemus, cuius gratia, homo cum bipes sit inflectit crus ad conuexam circumferentiam, quod faciunt etiam quadrupeda in anterioribus, posteriores aut ad concauā. Et in primis monitoribus, posteriores aut ad concauā. Atq̃ air. Easde ob causas, per quas sic flectunt homines crura, quadrupeda et anteriores flectore pedes. postmodum quoq̃; per oculis ponit, cur posteriores contrario inflectant modo; tertio, cur aues cum bipedes existant, non æque, atque homines, inflectant, sed ex aduerso. & in primis quidē iuxta morem suum, causam, quæ pedestria singula crura inflectant ita, ut faciant, in naturam transferre. & inquit, causa aurem, ut ita inflectant, est, quoniam nil rectius a natura; quod à nobis ē prius est dictum; sed ex his, quæ contingencia sunt, oia ad optimū refert.

Cum igitur oibus, quibus pedū opa naturæ inflectit, is q̃ p locū est motus, stante quidem uno quoq̃; pōdus illis est, motis autē in ante, præuū sicut pedē oportet esse leuem, continuata uero p̃gressione, rursus in illum pōdus resumere, manifestum est, eē id necessariū, eō q̃, tunc crus inflectitur, tum rursus rectum efficitur, manente secundum prensū pedē signo, et tibia ipsa. Hoc autē si cōtingere, et p̃gredi aīal. quod si præcedēs q̃dem crus flexū in ante habuerit, fieri pōt; si retro, nō est possibile. sic. n. ante lato corpore cruris erit extēso. illo autē mō si retro feratur; Præterea ē flexus retrouersus existente duobus fieret motibus ipsa pedum positura sibi mutem contrarijs. altera q̃dem retro, altera uero ante. necessarium. n. est in cruris inflexione, fœ moris quidem extremum retrorsum deducere: tibiā uero ab inflexu, pedem in ante mouere. qd̃ si in ante inflexus fuerit, neq̃ contrarijs motib. ex uno, qui t̃ ante est, p̃. adiecta contingeret p̃gressio ex hō quidē bipes existens, et loca naturalit

crurib. pmutans, ob retro dictam cām ad ante flectit crura. brachia uero non sine rōne ad concauū. cōtrario n. inflexa mō inutilia sane essent, cū ad manuum usum, tum ad assumendos cibos. quadrupeda autē, quæ aīal pariant, priora quidem crura, quoniam p̃gressioni illorum sunt præuia, et in priori eadem corpus sūt parte, necessaria ad cursum inflectunt, ea de cā, quæ hoies. in hoc. n. sili se habent mō. quā obrem, et ipsi in ante flectunt quadrupedes, qd̃ diximus. ita enim in flexu factō multum attollere possunt crura. contrario autē flectentes mō, modicū à terra illa at tollere poterunt crura, quoniam et totum famur et inflexus ille cui tibia adhaeret, p̃grediente illo sub uentre dantur, posteriorum uero crurum si quidem esset in ante inflexio, pedem certe eleuatio, sili se haberet ut in priorib. ad modicum. n. illorum esset elatio, cum famur, inflexioq̃; ipsa sub uentris caderet, locū si autē retrouersus, ne nunc inflectio, nulli illis ad p̃gressionē sūm ipe dimento in hōi pedū motu. præterea earū ex numero, q̃ fetus lacte nutrit, ad talē opam uel necesse, uel melius est, crura sic inflecti, non. n. facile ijs esset, si mirissecus crura inflecterent sub se habere sobolem, ex mouere.

Problematum demonstrationes hic sunt. Est uero in eo paritandum. scilicet rursus in illum pondus resumere; deinde subdendum sequens. Manifestum est id esse necessarium, eo q̃ tunc crus inflectitur, &c. sententia uero uerborum hōi esse posset; Quoniam quæcūq̃; natura liter per crura localem faciunt mutationem, in eorum parte stante pondus decidit, p̃currēs uero pes leuis est, ubi uero p̃tendens iam firmatus fuerit, in se pondus suscipit; atq̃; adeo incessus hoc sit semper modo, & perpetuus utiq̃; necessarium est, ut est enā; à nobis cōonstruū inflecti stantē pedes, tū rursus rectū fieri, manente fin protensum pedem signo, aut tibiā manente protenso pede. Hoc autē inquit, hoc. alterū quidē manere pedē uicissim, alterū p̃currere, hoc, inquam, contingit, simulq̃; animal ipsi p̃gredi. Quod si ita exi sit, ut in ante flexū habeant. fieri poterit gressus in ante, quadrupedibus anteriores pedes ad conuexam circumferentiam inflectentibus, in retro uero impossibile. cuius causam impotentia subdit, licet obscure, & concise, inquit, sic enim ante lato corpore, cruris erit extēso, illo autē mō, si retro ferat, q̃ qd̃ (quod concedat) ante portatio id figiat, incessum in anā quod moueri nō est aīaliū. retro uero lato, ad retro regressum ad quod nullū nāle motū facit. Hōi uero p̃ uerba, sic. n. an lato corpore, cruris erit extēso, & ea q̃ cōsequunt; quem intellectū innuit, mea qd̃ sua esset talis. sic. n. in con-

uexum

Motus in  
ante ē and  
malib. n. a  
ruralis, in  
retro autē  
præternat  
turalis,  
præter cā  
crū tamē,  
qui later  
rursum  
fuerit



nexu ābiū defleſcitē crur, cū, pducā, & aialis corpā uadat, poſſibilis eſt cruris fieri extenſio: ita ut ad inceſſum in ān conſerat hmoi crurū inflexus; illo uero mō, ſi retro ſerā i. ſi aut nālis inceſſus retroſum fuiſſet; cōſiſſet, & proſuiſſet nobis eo mōz in concāu conſiſtētibz intus. n. iuxta concāu inflexus, & iſi conduplicacionē crurū factū, cōiūgiſſet retroſum corpus i pelli. Quod aut, ſi nō eo mōz in nobis, tū in quadrupedibz. anteriores pedes inflectebant, nulla fuiſſet cruris extenſio ex hoc innotefcere poterit. ſi ſine ambulā Doct. pſeſus. u. g. dextrū pedē infirmatū uero humi, & deſerēte pondus ſiniſtrū, neceſſe hercle eſt, ſi ſiniſter pcurſere uoluerit prius adgiri, & dextro par fieri, & in deprecēdere. ut. n. luna nō perant ſolē, & puenit ipſum, nū pōs itercedat, & ex q̄ par illi fiat, & ex diametro rñdeat piter q̄, nullibi fieri pōt, ſiniſtrū pedē pcedere, & aſſire dextrū, nū prius ſtatu p̄, ex x. j. & ſine adlocient, qd' ſi ſi erit, eo uſq; tū fuiſſet ſiniſtri mor' ſuſq; dextro par cōueniſſet, ulterius uero neq; neq; a. pmitit hūc. nō retrō exiit, ut j. aub. eſt uidere. neceſſe. n. eſt retrō genu ut ipſi in aub. eſt eſt. q. ſi flexus in cōcāu fieri dēret, nō lineret genu pcedere, & exēdi ipſz ulterius; deſine haſ nāq; a cōſiſtētibz piter dēpēdēbat. Quā uero ob cāz auzjz retroſum ſpectūz habet, genu magis inflectere poſſint, poſt paulo dicit pſeſ. ut uero q̄ pcurſus in hoi bus ſit, pede i anterior nūmū pducit, tūc aut minie ſie nō poterat illud neq; inceſſus factus fuiſſet, uel dato q̄ factus fuiſſet, breuis admodū certe fuiſſet, ea qdē rōne, q̄ pgreſſus eſt ille pedis breuiſſim' fuiſſe cōtigit. pterea, inq; retrouerſus. j. in cōcāu circūferentia, flexu factū, duobz ſit, ſeſidēz. p̄iis crur moueret moribz. Neq; uero par eſt, ne ipſe dicā, x. j. eſt duobz. iſt motū. mouet i. p̄inde ſe motus extrēmū inq; & appellauit, genu ipſz. duobz. q̄ ſit, & p̄iis moueret crur moribz. hoc mō. Quod eſt ſemot uſq; ad genu, qd totū coxa uocat, ē, iſte ſectet & moueret retrouerſus. i. ad podices; neceſſe. n. eſt ibi coxā declinare: a genibz uero qd totū eſt, uſq; ad talos i anterior motū, & flexū ſeſſent; Quare eueniſſet dimidia qdē totū pte mēbriz, uſq; coxaz, retrouerſus moueri, reliq; uero pte, uſq; tibiaz, i anterior. p̄iis uero eſt dñr ān, & retrō, q̄ ſit, ut & hmoi motus p̄iis eſt ſint, flexu uero in ānri, cōuexūq; circūferentiā exēnt, iuno tū motu eo. q. in ānrius uerſus, localis ſit mutatio; Etenī & coxa, & tibia ad ānrius mouent. Verū hō ad ānrius & cōuexū p̄pae iſte ſit pedes, brachios in aduerſum, uſq; cōcāu. Et id qdē maxie rōnabit. ſi. n. i. alia flexū habuiſſent p̄i, brachio rū iūq; flexū, nullus ipſi uſus fuiſſent. Qūo. n. obſecro, aduerſum ſlectētes poruiſſent aialia alimētū ori admo uere Quadrupeda aſt, & q̄ aial partū, nō ſit ſlectūt; ſz ānriores pedes in cōuexū inflectūt, idq; ob p̄dictaz in hoiē cām. atq; multū p̄t eleuare, & extendere pedē, dū mō hoc inflectūt mō. qd ſi p̄iis inflectūt mō, paulū qd a terra eleuaſſent ipſos. ſi. n. cū mō dica quaz; pedis a terra eleuat & eo q̄ ſtizat qd pedē duobz. iſtēz. p̄iis motibz. moueri, ut i hoſe dixeram; cū coxa totū qd a genu uſq; ad ungulas ē, ſub uētre egdē cōcidit. ut. n. hō tūc, cū genis ḡia terra cadidib' ē, & caſu p̄ximū ē, ad caput genua contrāſe in inceſſu q̄ iuxta uētrē cōi diſſent. ad uertē uero q̄ appellauit totū ſemur i ānrioribz. pedibz. qd totū ab humero ad genu deſcēdit. ānriora iſt crura p̄pae in cōuexū inflectūt, ſz & poſteriora iſt alr ſlectūt, & p̄i in aduerſum. f. ob ea q̄ in ānrioribz ſunt a nobis dēā. pedū etē eleuatio ſit certe ſe habuiſſet, ut in prioribz, nō ſecus ac ānriores, ipſos a terra

eleuaſſent. At uero de ānrioribz. dicit, q. ſipſos paulū qd a terra eleuaſſent. modica. n. & i hiſce ex terra, coxaz, & inflexiōis eleuatio fuiſſet; p̄ inflexiōis uero nomē itel ligit, qd p̄ inflexiōe reliquū ē. modica iſt iſt & eēt eleuatio; & reſpice ſub uētris locū cōcidit. in ſta uero, ubi dicit, neceſſariū, uel optimū, ſi ſenſus eſt, ac ſi diſciſſet, & neceſſariū, & melius qd ita ſubiūxerat, tanq̄ inuat, neceſſariū eſt, qd ſi neceſſariū nōlit dicere id ſal tē melius dicere nō pōtētibz. Neceſſariū iſt uel certe mel' ſtātū. ſic inflectere poſteriores pedes, ad talē ope rā, uſq; ad p̄pinationē mām arū laſcētibz. ipſis. Eteī, q̄ nati uētrē lubēntes lac attrahūt, p̄ter & eo t̄piz, cū timeāt; ſi qdē ſub uētrez deſlexa poſteriora crura habuiſſent, nō ſacillimē, ſz q̄ incōmōde ſub ſe ſilos obmuniſſent.

Cū autē quatuor inflexionum in iuncturis ſine modi, neceſſe. n. eſt inflectere uel ad concāu, tā priora, quā poſteriora crura, ut m, a, uel conuexa rō mō ad curuū, ut in b, aut conuerſo mō, et nō ad eadē, ſed priora qdē ad curuū, poſteriora autē ad concāu, ut in c, aut mō contrario, curua qdē ad ſe inuicē, concāua autē ad exa, ut d, ſe hēt. certe ut ſe habēt, a, ex, b, bipedū, aut quadrupedū inflectit nullū, ut ā, c, quadrupedes ut uero, d, qd quadrupedū qdē nullū, elepbanto excepto. Eſt autē brachia, et crura; brachia nāq; ad concāu ſlectit, crura uero ad curuū. ſp autē i boibz. cōmutat contrarios mēbra habēt inflexus, ut cubitus ad concāu; manus uero carpius ad curuū, rurfus humerus ad curuū, ſilq; mō in cruribus; ſemur ad concāu genu uero ad curuū. pes at contrario mō ad concāu et inferiora p̄ ſecto ad ſupiora, manifeſtū eſt contrario ſe habere mō; principia nāq; contraria. humerus qui dē ad curuū, ſemur at ad concāu. ex cubitus ſane ad concāu, genu uero ad curuū. pes uero contrario modo ad concāu. Et crurum quidem inflexus tales ob cāz hoc ſe habent modo.

Iuncturas appellat genua, & oīno cōſiſtētiā oēs, in qua flexus fieri pōt. Quatuor uero p̄oculis modos ponit, qb. ſuſpicari poſſit q̄ inflexū poſſe fieri, quoz i treis reprobat, ſi ſt & reſellit, eo q̄ tūc eorū nullū eſſingat flexus fieri; unū tū cōſpectū inq; iſt neceſſariū ē inflectere uel ad cōcāu tā priora, quā poſteriora crura. neceſſum n. eſt, ut quē admodū ſe inflectūt poſteriora, ſic ſe ānriores cōſiſtāt & hunc qdē modū, uocat, uel

Quatuor modi quo bus mouet ri poſſet animal.

Antiores pedes, poſte.

Anterio poſte.

A



C



q ii

Vnū et idē contrariū nō mouet motibz.

Vnus flexus brachiorum

Coxa iſt ſemur format, magis



Primo modo ad curvum. Iuxta inflectunt anteriores, ita inflecti posteriores, quod modus vocatur, b; vel cōversum, & nō ad ea deorsū anteriores quā ad cōvexū, posteriores aut ad cōcavū inflecti. q quod modus est, iuxta quē nāstr quadrupeda moventur inflectūt. n. anteriores pedes ad cōvexū, posteriores vero ad cōcavū, & hūc signat elto, c, aut inō primo, curva quē adinūcē, cōcava aut ad extra, ut in, d, sese h, vel inq; accipiēdū, anteriores crura in cōcavū inflecti; posteriores vero in curvū, sic. n. curva adinūcē se hēbūt, & ad easdē pres nūtatē, sub uterq; f. Nā si anteriores genua ad cōcavū habuissent, piter et posteriores inflectētia, necesse fieri d; erat, ut & curva adinūcē hērent. Hęc aut speculā da sunt ex pscriptis delineamētis. Vides, quō, q sunt in mō, d, adinūcē curva hēant, e, regioq; vicissim se intue tes sunt. Quatuor his appositus modis inq; q nec q in p sunt mō, u, a, inflectūt, nec in s, b, ut vero tertius, c, oī quadrupeda, ut vero qru d, elephāntū tīmō ex aialib; pte rea nullū dō; sit, qā nulla genua h;uerūt in humeris, & his, q posteriores, pportionalia sunt, flexus suos facit. Neq; vero solus hic in hmō pib. eo inflectit mō, ut q sunt in 4, u, d, s, ē oīa quadrupeda, in genib; nāq; inflectūt, ut ea, q in 3 sunt mō, c, in humeris aut & coxis, ut q in 4 sunt, d, manifesta vero, ex his, q sapius hic dixi mus, sunt, q ipse dicit, de pmo brachio, & crurū flexu, inq; pinde in curvū carpū moveri, cū p tē dicat, q car pus ē in cōcavum, & curvum inflectatur, utroq; n, inflectitur modo.

Moventur autē posteriores ad priora per diametrū post. n. dextrū prius, sinistrū moventur posterius. ita sinistrū prius, post illud autē dextrū posterius. Causa autem est, quoniam si priora sinistrali prius distrahantur sane, aut cōcluda ambulatio esset, & quasi tractū dextrorū posterorū. Præterea etiam non progressus huiusmodi esset, sed saluus. Difficile autē est mutationem continuam facere scilicet. Huius autem reissignum est, q cito lassescit equi illi, qui hoc moventur modo, cui i, q in pompi agitantur. Scorsum quid dem prioribus, posteroribus ne, ob hoc non moventur. Si autem nūq; dextrū prius extra sane sulcorum siccant sustentatū a, ruerent; si igitur est necesse, aut illorum utroq; modorum, motionem fieri, aut per diametrū moventur autem illorum contingit modum per diametrū post. n. ut necesse est. Hec enim mota modo illorum necesse est fieri poterunt. Et hanc ob rem equi, vltimo dicit; cetera, sicut secundum diametrum protendunt, & non dextrū, aut sinistrū utroq; simul. Eodem etiam modo, quæcūq; quidam quatuor habent pedes, motum faciunt. semper enim detrahit in quatuor positi posteriores ad priores per diametrum movent. palm autem hoc est in his, quæ tarde moventur, cuncti. Item eodem moventur modo. Ex multipedum namq; sunt gnerēhi namq; semper per diametrum moventur, quo pmo tenduntur, peculiari namq; modo id progreditur animal, solum palm ex animalium numero non in ante, sed in latum moventur. Verum quoniam oculis id quod est ante differuntur, eos natura cōmodos efficit, qui crura consequi possent, in latum enim illi moventur. Quam ob rem etiam cuncti in ante quodam modo moventi contingit.

In primis dicit qd sit p diametrū moveri, deinde, cur ita moventur. post dicit roge. n. anteriores motionē, movent sinistrū posterio; pti; deinde sinistrū anterior, & ita passim dextrū posterius. Hoc igitur est p diametrū moveri.

Ea vero ē cā qd p diametrū movent; qd si anteriores, sit & priora moveret, distrahent motus, nec incessus cōtinuus ēst, vel pcedimus, & pceptus fuisset, utpote posterorū rib. attractis. Adde q nec incessus est, anteriores sit & priora movere, sit cūque saltus. Difficile autē est mutationē cōtinuā facere salientia, lassescit. n. cito quūq; hoc modo motū faciūt, qd uero in pōpis agitari inq; q; se fessores frenā phtū, sit q; flagello urgētes, nō pcedere sinistrali ipso, s; magis ac magis ad saltū eos aduocāt, & incitāt. ite circōq; ut tōrtuose, & obliquū, & reclinati incedāt. anteriores igitur crura iō nequunt inflecti movere. qd si anterior dextrū, & posterius dextrū eodē tpe moverent, extra sane flexū flexū fieret inflectaculū, qd ē inflectaculū sub dextro sit & sinistro est. Vbi n. equus pmissit, & pcederit anterior dextrū, & posterius sinistrū, ea q sit, & totū ferunt pō dū sunt, anteriores, sinistrū, & posterius dextrū, qd si utraq; aut dextra, aut sinistra movebit, dereliquunt aut utraq; dextra, aut utraq; sinistra, s; iūnaq; ipote. Inflectaculū ite sit sub dextro sit & sinistro sit in qdripedibus, ut iā diximus. At si iuxta hoc; modoq; disto; nullorū, cōtinuus fieri, pgressus cōtingat, necesse est, ut p diametrū movent. Hoc n. sane mota mō neutri hō; parerent, nec extra inflectaculū fieri, nec ēt corrue. & hūc ob rē qā incessus fultā & a, dextro, sit & sinistro sit; eq & hmō oīa, q ab incessu cessant, & corpū suū sustentāt, pcedūt tēdetes fin diametrū, minie vero utriq; sit aut dextrū, aut sit sinistrū. Dicit pinde, q & multipeda p diametrū movent. Sit n. g. multipes hīs quorū & uiginti pedes, si uiginti ptermissis, quorū cōlplexeris, intueberis illos p diametrū moveri, rursus alios quorū inspicias, q primos infleunt quorū, aduertes sit ē ipsos moventi. Idē aspicias in reliq; euenire. Quinēt cā cū ipsi quīs in latum movent, neq; in an, nec minus & ipsi inq; p diametrū movent. Qm aut ubi oculi ubi exsistit, ubi uero alio ēt motus uerq; cā cū alii laterorūq; moriētur, opata est nā cācro; oculos cōverti, & cōsequi mēbra. Movent n. & illorū oculi laterorūq; qru; & membra. Quare & hi quodāmodo in ante motū efficiunt, ubi ipsorum oculi.

Aues autem, ut quadrupedes, crura inflectunt sua, illarum namq; natura, fere simili se habet modo. In auiibus enim alæ priorum utem habent crurum, quamobrem eodem inflexa sunt modo, ut illis priora sunt crura. Namq; his in eo, qui ambulationis est, motu, ab alis isthuc originem habet mutatio. uolatus enim est harum peculiaris motio; quapropter illis ablatis, neq; stare, neq; progredi ulla sane potest auis. præterea cumbipes auium sic genus, neq; erectum, et priores corporis habeat partes leuiore, aut necessarium est, aut certe melius, ut stare possint, subiectum sic habere faxum retrouersus dico conmatū. Verū enī uero si hoc oportebat se habere modo, crurum ē inflexus ad cōcavum fieri necesse erat, sicut in posterioribus cruribus quadrupedum

Carpus manus cū in curvū, tū in cōcavū moventur.

salientibus difficile t mutationē continui facere.

Multipeda sit per diametrū moventi.

Oculi cancrorū moventur laterorū quorū sum membra etiam.

quid sit p diametrū moveri.

quadrupedum est, eandem ob causam, quam de ijs, quod animal parit quadrupedibus retro adduximus. omnino autem aves oēs ex uolatili genere quicquid; ex membrana integra gerunt alas: tum uero illa, quae in humido natant. instrumentis quibusdam in humido iter faciunt, non difficile est animaduvertere et melius sane illis esse membrorum huiusmodi ex obliquo exortus habere, quas les nunc illis melle conspiciuntur. ut in ambibus, et ijs, quae membranaceas habent alas, idque ipsum in piscibus. Ambus namque alae, aquatilibus autem pinnae; membranaceas habentibus alas, membranulae ex obliquo adherescunt. Ita enim cum celerissime, tum ualentissime diuidenda, haec quidem aerē, illa uero humidum, motum efficere poterunt. Ante namque, et retro uersus corporis consequi poterunt partes in cedenti. scilicet translatae cum humore, tum aere. Ex quadrupedum uero genere, quae cauernas subeunt, et oua pariunt, quales crocodilli sunt, et lacertae, et stelliones, nec non lutariae testudines, et terrestres, et omnia ista ex obliquo crura habent annexa, et humi extensa, in obliquumque illa inflectunt, ut subintrandi facilitatem, et ad eorum fomentum, et custodiam cum uero extra sunt, necesse est, ut protensis faemoribus, subsedatis corpus attollant. Hoc autem facto illa non aliter quam extrinsecus inflectere possunt. Ex pedestribus autem, quae cumque sanguine carent, quod quidem multipeda sunt, nullumque eorum sit quadrupes, a nobis dictum est prius. Quamobrem uero in illis necesse est pedes praeterquam extremos ex obliquo esse conatos et tum sursum uersus inflexiones habere, tum ipsos obliquos retorsum uertere, palam certe est. oium etenim talium media certe crura cum praecedere, tum subsequi necesse est. Quod si illis inest, in anteriorem profecto partem, et in posteriorē inflexum habere oportet, quoniam quidem praecedunt, in priorem, quoniam uero subsequuntur in posteriorem. Quoniam autem ambo ista illi contingere necesse est, eam obrem torqueri, et in obliquum exire pedum inflexus necesse est, praeterquam

quam extremorum. Illi namque ut nati sunt magis, id quod, ut praecedunt, illi uero ut subsequuntur. praeterea hoc etiam inflectunt modo propter crurum multitudinem. Minus namque in progressu subiectis sunt impedimento, et minus offendunt. Eorumque etiam ideo est distortio, quoniam cauernas subeant, uel omnia uel plurima: non enim elata hoc modo esse possunt.

Hoc in loco causam reddidit, quae quidem ues crura inflectit, pende, ac quadrupeda aialia posteriora in coeuium. ambulatorium, ut sapienter deum fuit, ues proprios inflectunt pedes, et quadrupeda posteriores suos. Inge autem, easdem ob causas, quod quadrupeda posteriores in coeuium flectit, ues sua inflectere crura. Quod si. o. Inge mo. aniu na sit se hie qdrupedibus; Cuius sitru dms cam subdit, Ingens, auib. n. ale prioru uice hoi pedu qobrem eodem modo flectit alas, et illis priora sunt crura. Qd aut prioru pedu ale in auib. uice obtineat, planu est. Vt. n.ao qdrupedis aialib. ab aliq anterioru pedu moe pphicifit manu; sic in auib. et nate mutatiois prin. ab ala depedet. Volae n. est ipis peculiaris motio, et nalis. Cu rei signu in de sumi pot. sigs. n. ab humeris, ut pri. et diximus, alas auferat, nulla ru aus stare, tu uolare poterit. quae modu siq in qdrupedis aialib. anteriores pedes detrahet. preterea cu bipes aniu sit gen. neq. rectu sit, et priores preis corporis leuiore heant, necessariu, uel si no necessariu est, salte melius subm sic hie scemur, cu po dixerit uerbu, sic, illud exponit, et declarat, subdit, retro uersus dico conat. Quare snix conuatiuo talis est posset. Meli. scemur conatu hie. i. radicat u retorsu ipetis; cu maior expro meret sensus, et clariore, sic poti. ad posteriora accedere re debet, qd anteriora. Qd si ad posteriora meli. e accedes ipi hie, necessariu est flexu fieri ut i qdrupedib. i posteriorib. Qd po melius sit ues hie alas elatere conatas sit, et qe integras hnt alas, q; i humido natatia sunt id sane no est difficile uisu. Hoc. n. mo q celerissime, et ualentissime faciu motu, tu qd coheretia, tu dispgetia hae qd aerē, hae po humidu. Eteni reliq corpus signa in ante, et retro mouetia, alas, et illiusmodi cetera signa subsequit uerbu po, retro uersus, appositu fuit, ut diu sione copleret; qm na u n. uersus mouet. Qd aut in q hmoi deserant, ut aerē hnt, sint cadetia, et minime relictia, nulli obice. hnt hae dicit, qe, qe cauernas subeunt, et colectat qdrupeda, et omipara latero sum pedes, flectit, ut ipsi inflectimus brachia, Inge igit, q hmoi oia no io an, et retro uersus, ut eq. et cetera qdrupeda, et aial parientia hnt conatos pedes, si latero sum, et hmoi exteiois. i. coingetes terra, qd qd adiace a d oppone, et dierate alaru, qd qd qm in. annas cant, n. hmoi n. no sunt hmoi exteiois, nec terra uingit, pedes igit in latere hnt, et in laus inflectit. Hoc. n. mo facillime pnt in cauernas ingredi, et oua sua fouere, et serare circumsa illis, ut et aues ipse cu ouis incubat. cu po extra foramina sunt hmoi aiantia, necessariu est, ita inflectia colligere femora. i. sub uentre suo ipsi reci pere; et eo mo facere corpus eleuatione. Quo aut sub le, et eoru uentre subiciat, et supponat coxas, et priu eleuet corp. q uoluerit aiaditerte, id ipm in lacertis, ra ois, et stellionib. corpel. Est et stellio no diffimile la certe aial. paulo tu ea breui. i. muniq; ut phm com

Quae nos  
inertibus  
sic a uerbo  
greco  
ipso  
commo.

Lacerta.  
Nase.  
stellionei  
gul.

Musca.  
Aves.

rans. Atq; qm̄ sub se foemur sternūre, haud fieri p̄r istē-  
xū, sed extērius stant, periode, ac nōlitz manus. Maōi  
feste aut cām apponer, quia multipeda, ut musca, apes,  
& hmōi reliq̄ in latere annascētia habēt crura, & ad to-  
tus summū inflectētia, p̄ter anteriores & posteriores i  
q̄ qdem appellauit extrema. Anteriores n. & postērio-  
res, nec i latere ānati sunt, nec laterorū reflectunt. S. ān-  
riorū qdē flexus in ante est, & ad o. iergēs, postēriorē  
autē retrouersus. Quis autē, & q̄lis sit flexus ad sursum, &  
eorū ualgitas, q̄ cōdiscere uoluerit, id io muscā aduer-  
tat; neq; n. harū inopiā habem⁹. Quod aut hmōi aialū  
media crura, cū p̄cedant, rū subsequant p̄lōia, & notus  
est p̄cedū qdē postēriorū respectu, subsequunt āt p̄rio-  
rū ḡia. Qd uero ait. Illi. n. ut nati sūt magis, hī qdē ut se  
quant hī aut ut p̄cedant ita uidet hīc se sum, interme-  
dia extēriorū crura, quē qdem sunt me dia ipsa, nata  
sunt p̄cedere, & sequi. Adhuc aut multipeda eo modo  
inflectur, eo quod plurima eorum cauernas con-  
secteatur latibilia Non enim elata simul cauernas su-  
bire eo modo possunt.

Canceri autē inter multipeda maxime sunt spe-  
ciabiles, nō. n. inuitē p̄grediuntur, nisi ut dictū  
est prius, soliq; aialum multos habent p̄uios  
pedes. Huiusce aut rei cā est, cum pedum isforti-  
tudinies, tum q̄ ipsi non ad natandū utuntur,  
sed ad p̄gressus; pedes frē. n. degunt uitam. cūm  
igitur multipedū in obliquum sunt inflexus, quē  
admodum ex quadrapedibus ea, quē cauernas  
subeunt, qualia sunt lacertae, crocodili, multaq;  
p̄terea hmōi ouipar. a. cā autē est, quoniam hac  
gdem cauernas subeunt partus tpe; alia uero p̄  
oēm uitam. Verum aliorū quidem pp multitu-  
dinem obtorta uacciaq; sunt crura. carabi au-  
tem cum duri sint tergoris, pedes ad natandū,  
non ad p̄grediendū aptos habent. Cancrorū  
autem inflexus in obliquum agitur, & ē est ob-  
tortus, et uaccius, ut ouiparis, et sanguine pra-  
ditis, & multipedis, quoniam praeduri sunt, &  
ostreaea eiusmodi membra, cum neq; natent, et  
cauernas subeunt; iuxta terram namq; illis est ui-  
ta. Rotunde quinetiam figura est cancer, neq;  
caudā habet, quemadmodum carabis. ad natan-  
dum namq; carabis usus est cauda, is autē non  
est natalis; similemq; posteremae parti obliquā  
habet partem, quoniam p̄uios multos habet pe-  
des. Cuius rei causa est, quoniam neq; in ante  
inflectit, neq; obtorquetur. causa uero cur tor-  
queatur, dictum est prius, durities. s. & ostrea-  
cum tergis: pp hac igitur omnes habere pra-

uios, & in obliquum necesse est. in obliquum qui-  
dem quoniam inflexio est in obliquum, omnes au-  
tem p̄uios, quoniam quiescentes pedes ijs, qui  
mouentur, impedimento sane essent. pisces autem  
ij, qui passerina sunt figura eo modo natant, quo  
monoculi ambulant. Distorta etenim illorum  
est natura, autū aut plani pedes pedibus natāt.  
Quae quoniam aerem admittit, et reserant, hy-  
des sunt. quae uero in humore uitam degunt, pla-  
nipedes sunt. pro pinnis. n. usui illis sunt pedes  
eiusmodi existentes. crura autem habent, non ut  
alia in medio, sed magis retrorsum. cum. n. bre-  
uia habeant crura, si retrouersus illa fuerint,  
ad natatum sunt commoda. breuib⁹ autem sunt  
cruribus hmōi aues, quoniam quod crurum lon-  
gitudi dempsit natura pedibus apposuit; &  
pro longitudine cruribus crassitudinem, & pe-  
dibus latitudinem dedit. V sui. n. magis crassa  
sunt, q̄ longa ad propellendum humorem cum  
natant. recta etiam ratione uolucres quidem pe-  
des habent, pisces uero illis carent. Volucris  
enim uita in siccō est, sublimes autē semper ma-  
nere haud quaquam possunt, quamobrem ut pe-  
des habeant, necessum est. piscibus autem in hu-  
more uita est, & aquam admittunt, non aērē.  
pinnae igitur illis ad natandum commode, pe-  
des uero inutiles. Quod si utraq; haberent, san-  
gume certe carerent. Aues autem & pisces  
quodammodo se similiter habent. Auib⁹ namq;  
alia in supiori sunt parte, illis uero pinnae duae  
in parte prona. Et auibus quidem in supina  
corporis parte sunt pedes, illis uero in supinis  
iuxta pronas pinnae sunt plurimis. Atq; aues  
p̄terea uropygii habent, illi uero caudam.

Verbū spectabile iō intellexit, & apposuit, qm̄ singu-  
laris & diuerse cū aliis sunt nāz, neq; o. in anteq; ut cē-  
tera, sed laterorū gressum efficiūt, soliq; inter cetera  
aialia p̄uios, cōplures hnt pedes. Qd vō dixerat. Hui⁹ it  
rei cā ē, nō pedū ipsorū durities, tū q̄ ipsi nō ad nātā-  
tū utunt, sed ad p̄gressus; totū nō fuit pro cā subditū, q̄ f.  
in anterior nō faciant gressum; sed q̄ soli iter aialia plu-  
res p̄uios habeāt pedes, cā est pedum durities. Illi. n. cū  
duri sint, oeq; ob duriciē possint in anterior, v3 coruū  
inflecti, anteriores pedes nō tñ duos hnt, sed plures.  
singula. n. quēq; anteriores inflectentia, duos tñ eos ha-  
bent. propterea sanē, namq; ob cām plures p̄uios hnt,  
tum

tum etiam ob illā, qā nō ad natus ipsi unant, sed gres-  
sus solū quare nisi omnes pūios habuissent, postero-  
resq; oēs insequuti fuissent, impedimento sine pgressui  
fuissent. Cū uero de cācri pedū distortionē uerba uelit  
facere collectim referēdo, & qsi utrū enunciando, dicit;  
q; multipedū olum sunt laxius lateoq; sum, quē admo-  
dū ex ādpedib; eā, q; cauernas subest, ea aut sunt q;  
drupeda, lacerte, crocodili, & id genus alia. Causa aut;  
q; in obliquū inflectāt, ea est, q; eorū aliqua q; cauernas  
subest, id in prius tū pte faciunt, nōnulla uero p totū et  
nisi. Atq; nec potuissent cauernosa laxa igredi erecta, &  
elevatora, & hoc mō inflectēti, ut iādudū dictū fuit. Verū  
aliorū ob mollitudinē qdem obtorta, uacciaq; sunt  
crura. Caraborū aut non obtorquentur, idq; ob duri-  
ciā, uel qā ē ad natus ipsi unant, minime uo ad gres-  
sus. Necessaria nanq; est crurū uaccitas ad pgressum  
ipm, neque uero ad natus. Verū caraborū pedes pp  
ea nō uacii sunt, cancororū aut inflexus in obliquū est;  
Quia, n. cancri nō sunt ad natus dū uacii uero pgressi-  
ui sunt & cauernosas latebras cōstāt, lantq; tergioris  
duri, q; sanē duritiē cōgenit nā obliquos, & ualgi-  
os pedes ipforū; non n., ppter mollitiem, ut ceterorū, in  
gressu obliqui fiunt pedes; sed in pīa lītū cōpōli-  
tura a nā sunt oborti creati. Neq; n. cū duri sine pīe  
gressu distorqueri, ut eorū pedes q; molli sunt obducta  
carne. Oīno aut uaccitatis pedū cā est nūq; pedū cōpia  
(oīum, n. multipedū uaccitū in pgressu pedes) iū ca-  
uernosorum labulorū cōlectario, similesq; ing; postre-  
ma pī alterū latus hēt foliū carabūspōtremā ap-  
pellant, alterum latus. Sūnt igit inuicem filia latera, tum  
ob pedū cōpiā, tum ipforū et equalitatē, & paritatem.  
sunt. n. utriusq; lateris pedes numero gētes. Quod uero  
pūios multos pedes hābēt, cā est, qd si in ante non  
inflectāt, pauloq; ante huius rei cām appōsumus, per  
uerbū aut; nō obtorquet; nō ita ite llexit, ut alicui im-  
perito uideri forsitan posset, quod, si nō sunt oborti, sed  
q; nō statim, cū gressum sciunt, obtorquent, sed unde-  
quaq; ipsos obortos esse. Neq; n. durities ipforū in  
gressib; distortionē admississet, nisi ab origini, & gnōis  
lux prin, obliqui fuissent. Passerina uero figura pīces  
icēdūt, ut q; sunt altero capiti oculo. Hi, n. nōmīl cerni-  
cem ad humeros intorquētes incedunt, cētera sunt pla-  
na, neq; expōne indigētia, usq; eō, ubi dicir, aues hīe pe-  
des iccirco, quod nō cōtinne, & sempeleuat; stare pnt.  
cōdon autē siqdem ipsis natura pedes, ut pedibus quasi  
in uolatu remigant; in terra incederent. pterea ing;  
aues nō dissimili pīcibus mō se hīe quodā modo; qd  
qdem uerbū ideo fuit appōsitū, ob pportione, qua in-  
militudinē inter se hnt illam. Quod aut filia sunt mani-  
festū est, i. auib; n. uidere ē geminas alas supior in par-  
te eademq; pronā; fed & in pīcib; pinnulas in pronō.  
Eadē cōditiōne in supina auiū parte exnt pedes. Sed et  
in pluribus pīcibus in supina parte, & propē pronā,  
pinnulæ pedum uicem representant. Quin in auib;  
uropygiū uidemus, in pīcibus uero caudam.

De ostraceis autē ambigere gssiam sane

posset, quisnam illorum sit motus, et si neq; dex-  
trum habent, neq; sinistrum, unde moueriicipiāt,  
uidentur aut moueri. An ut mugilum uniuersum  
sibi statuere oportet genis, et eo moueri mō, ac  
si q; pedestrium crura decurtauerit? ut uigulus  
marinus, et uestperilio. Isia. n. quadrupeda sunt  
sed puerse. Ostracea autem mouentur quidem  
uerum pter naturā mouentur, non n. mobilia  
sunt, sed ut sciantia quidē, et herētia, mobilia; ut  
pgradientia aut, stare uidentur. Cancrici quetiā  
perperam dexterās habent parteis, hābēt camē.  
Inditio autem est brachium. Manus. n. ex ro-  
busius est dextrū, ceu sinistra a dextris distet  
minari cupiant. De partibus igitur cum alijs,  
tum ijs, quæ ad incessum aīalium faciunt, necnon  
ad oēm locum mutationem, hoc se habet modo ijs  
ut sic determinatis, proximū est de aīa cōtemplari.

Quī demitauerat pīs q; in singulis mobilibus, dextra  
inceptat motū; q; ingere sanē alijs posset, q; in oltra-  
ceis sit motus, atq; si nō hnt dextrum & sinistrū, unde  
motū prin hnt; Apparet n. moueri, si q; mouent,  
necesse est hnt dextrū. Dubitatione aut posita ē hoc  
modo soluit, ingens; an ut manū, & motū oportet  
ponere, ponendū est uniuersum ostraceorū genus &  
hnt moueri, ac si q; pedestriū crura decurtauerit. Hæc  
enī uolutata, & in orbē uersata locū cōmutant, ut uiru-  
lus marinus. Cū dixerit aut, qd motū ponendū est uni-  
uersum ostraceorū genus, reassumit sermonē ingens.  
Verū qdem est, ostracea moueri; pternaturā tū mo-  
uent, neq; n. mobilia sunt, sed ut stantia qdē, & herētia;  
adhærentia appellā, spōgias ipsas, & id genus cōplura.  
Respectu qdem igit adhærentiū, sunt mobilia; ad gres-  
sū aut cōparata, stantia sunt. Hnt aut cancri quoq; dex-  
tra, perperā aut, & male hnt, id n. indicat brachiū; ma-  
ioris, n. roboris, & fortitudinis sunt dextra, tanq; uolue-  
rint dextra, & sinistra nātrū determinari. Sunt n. & ita  
postulant, determināda in cancri quēadmodū in alijs  
aīalibus, dextra, & sinistra. Reliquū ut concludat librū  
cōsummit, memoriā siml de partibus aīalū suggerēs,  
dicens; Quæ igit de alijs ipforū partibus, de gbus. f. in  
lib. de Partibus aīalium uerba fecimus, & quæ circa in-  
cessum attinent animalū, circa; oēm locale mutatio-  
nē, de gbus hoc in loco meminerat rursus, hoc se hnt  
modo. Inquire proinde, q; hanc facultatem insequitur  
tractatio, & discipatio de anima.

aliquo cō-  
uincere, in  
aliquo dif-  
ferre.

Virulus  
marinus.

Cancrici ha-  
bent dex-  
tras par-  
teis, sed  
perperā.

Scholiōrū in librū de incessu Animalium Finis.

## REGISTRVM.

\* a b c d e f g h i k l m n o p q.  
Omnes sunt diuersiones præter \* primi folii.

Venetis. Apud Hieronymum Scotum.

M. D. LII.



